

Memoria Económica y de Gestión 2010

Servicio de Investigación

INDICE

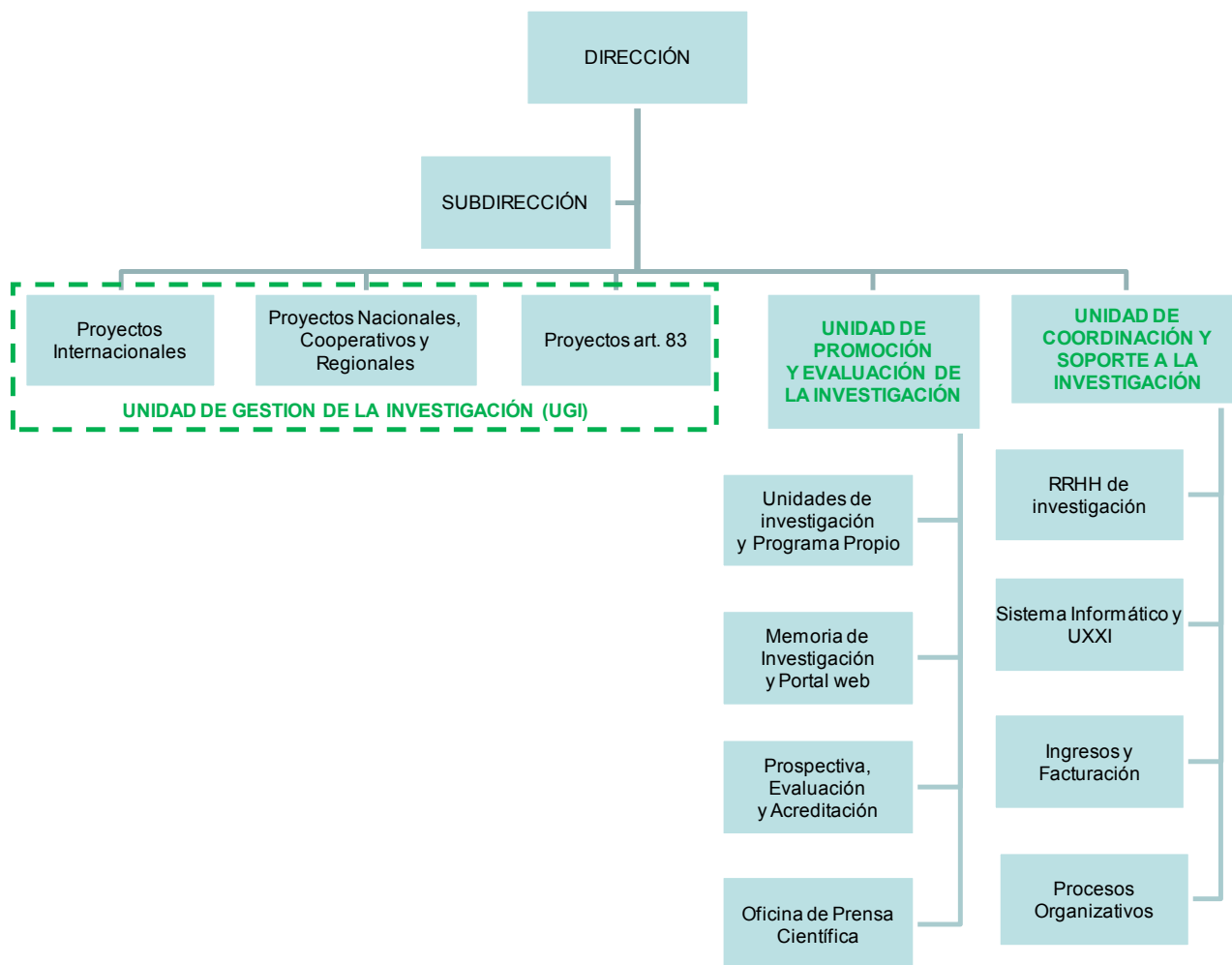
1. COMPOSICIÓN DEL SERVICIO
2. PRESUPUESTO ASIGNADO A LA UNIDAD Y SU EJECUCIÓN
3. SERVICIOS ENCOMENDADOS
4. INDICADORES CUANTITATIVOS DE BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN PARA ACTIVIDADES DE I+D
 - 4.1. Captación de fondos externos para investigación
 - 4.2. Financiación captada por fuente de financiación
 - 4.3. Financiación captada por tipo de actividad
 - 4.4. Financiación captada por centro
5. ANALISIS DE LA FINANCIACIÓN CAPTADA POR ORIGEN DE FONDOS: ART. 83, PROYECTOS EUROPEOS Y NACIONALES
 - 5.1. Contratos Art. 83
 - 5.1.1. Contratos Art. 83 del Servicio de Investigación
 - 5.1.2. Contratos Art. 83 del Estudio Jurídico
 - 5.2. Proyectos Europeos
 - 5.3. Proyectos nacionales y regionales
6. FONDOS PROPIOS DE INVESTIGACIÓN
 - 6.1. Programa Propio de Investigación
 - 6.2. Convenio UC3M- Comunidad de Madrid
7. RRHH
 - 7.1. Recursos Humanos de Investigación
 - 7.2. Técnicos de gestión de I+D
8. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS A CONVOCATORIAS COMPETITIVAS
9. ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN
10. PROYECTOS SINGULARES 2010
 - 10.1. Promoción de la participación en proyectos europeos (Eurociencia)
 - 10.2. Eliare
 - 10.3. Prospectiva
 - 10.4. Alianzas estratégicas

Anexo I.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2010 en los diferentes Departamentos e Institutos de la UC3M según el tipo de actividad.

Anexo II.-Distribución de la financiación captada en la anualidad 2010 en los diferentes Departamentos e Institutos de la UC3M según el origen de la financiación

1. COMPOSICIÓN DEL SERVICIO

Desde el año 2007 el servicio de investigación mantiene el siguiente organigrama:



Personal

El Servicio de Investigación está formado por un equipo de 28 personas, siendo más de la mitad licenciada en carreras técnicas o del ámbito de las Ciencias Sociales y Jurídicas, y 4 doctores en distintas disciplinas.

Dada la naturaleza técnica del servicio que se presta, la mayor parte del personal es técnico superior o técnico de gestión, contando con 6 técnicos superiores de la escala propia de Técnicos Superiores de Investigación. Además en 2010 contamos con el apoyo de 6 personas en prácticas en el marco del Programa Finnova II de la Consejería de Empleo de la Comunidad de Madrid y 1 persona contratada con cargo a una subvención del Ministerio de Ciencia e Innovación.

El Servicio de Investigación apuesta por la formación continua específica en Gestión de la Ciencia y Tecnología sirviéndose para ello de los cursos sobre este tema que organiza la Comunidad de Madrid, la Red de OTRIs españolas y la Red de UGIs. Esta formación general se complementa con cursos formativos específicos para las necesidades de cada puesto.

2. PRESUPUESTO ASIGNADO A LA UNIDAD Y SU EJECUCIÓN

(Ricardo Camarillo)

3. SERVICIOS ENCOMENDADOS

El Servicio de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid tiene por misión la gestión integral de la I+D y el apoyo a la política institucional en materia de I+D.

Para ello presta los siguientes servicios:

- ✓ Soporte en la captación de fondos para investigación y optimización de los recursos. Promoción en la participación en proyectos de investigación. Apoyo en la preparación de propuestas competitivas. Información y asesoría en convocatorias de proyectos y RRHH de investigación, gestión administrativa y económica en la ejecución de los proyectos, interlocución con las entidades financiadoras, coordinación de auditorías.
- ✓ Promoción de la investigación concertada a través de contratos con empresas. Información, asesoramiento y tramitación de contratos artículo 83; interlocución con la empresa en la negociación y ejecución de los trabajos, convenios y cátedras de investigación. Asesoramiento legal en materia de propiedad industrial y/o intelectual.
- ✓ Apoyo de las iniciativas y medidas institucionales adoptadas en materia de investigación. Realización de estudios de prospectiva de apoyo en la toma de decisiones.
- ✓ Gestión y evaluación del Programa Propio del Vicerrectorado de Investigación
- ✓ Centralización de la información de actividad investigadora. Gestión y explotación de la información, apoyo en la evaluación y acreditación de investigación. Elaboración de memorias, informes de investigación e indicadores de I+D.
- ✓ Fomento de la I+D de la UC3M a través de las estructuras de investigación: Grupos de investigación, Institutos y Cátedras.
- ✓ Acercamiento a la sociedad de la investigación realizada en la UC3M a través de divulgación científica en medios de comunicación generalistas, difusión de material multimedia, participación en eventos,...

4. INDICADORES CUANTITATIVOS DE BÚSQUEDA DE FINANCIACIÓN PARA ACTIVIDADES DE I+D

4.1. Captación de fondos externos para investigación

El volumen total de la financiación captada tramitada por el Servicio de Investigación en 2010 ascendió a casi 28 millones de euros, de los cuales el **97% (27 millones de Euros) proceden de fuentes de financiación externas**, correspondiendo el 3% restante a la aportación propia de la Universidad.

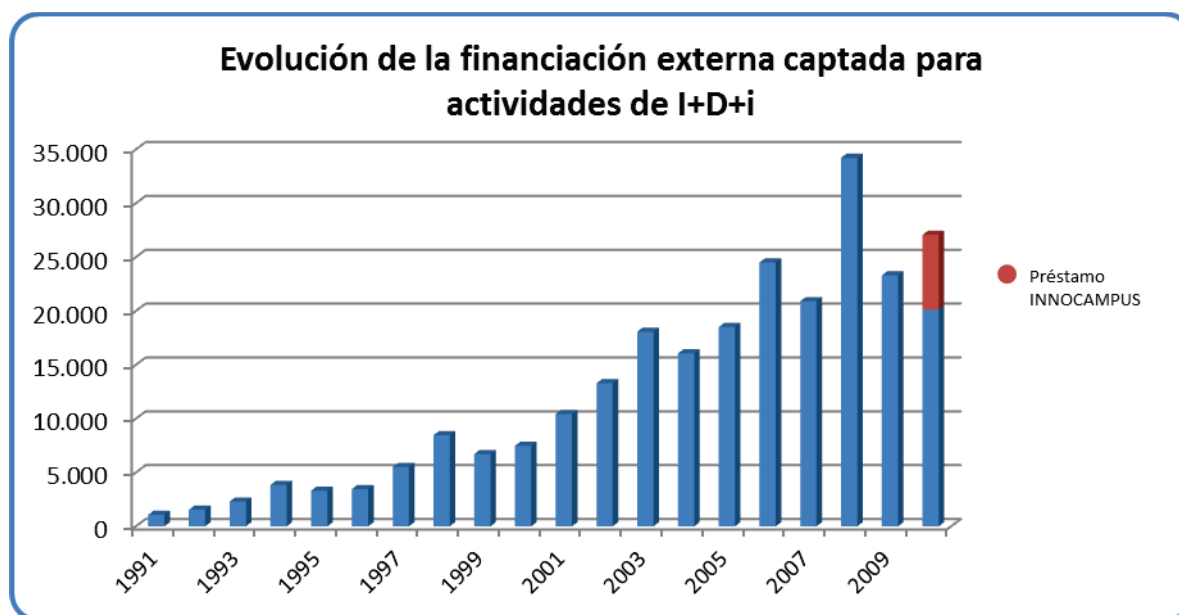
ORIGEN FONDOS	MILES €
FINANCIACIÓN COMPETITIVA	16.770
FINANCIACIÓN CONCERTADA	10.268
CONVENIO CON CM	25
UC3M	784
TOTAL	27.847 €

Tabla 1: Volumen económico captado para actividades de investigación (Año 2010)

Los fondos destinados a investigación se pueden agrupar en cuatro grandes bloques:

- los fondos competitivos o procedentes de Programas Públicos de apoyo a la I+D+i
- los fondos concertados o procedentes de la contratación directa de I+D+i y servicios científico-tecnológicos asociados
- los fondos procedentes de un convenio firmado con la Comunidad de Madrid para desarrollar acciones de comunicación, y difusión científica hacia la sociedad
- la aportación de la propia UC3M (incluye el Programa Propio de Investigación y la cofinanciación del convenio firmado con la Comunidad de Madrid)

Como se muestra en la siguiente gráfica en 2010 se recupera la línea ascendente en la financiación captada.



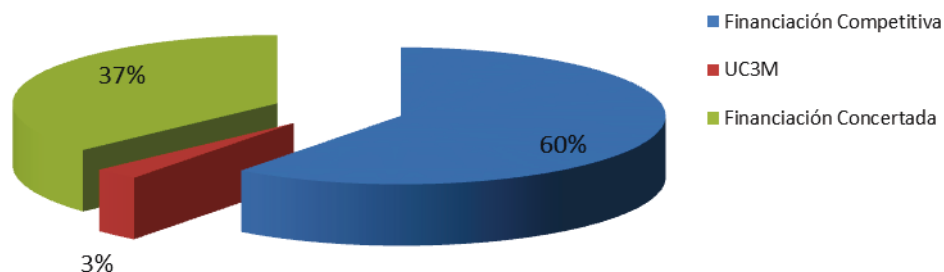
En los fondos competitivos se incluyen 6.937.000 €, obtenidos en la modalidad de préstamo, correspondientes al proyecto concedido a la UC3M en el **Programa Innocampus** del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) asociado al Campus de Excelencia Internacional. Estos proyectos tienen por objetivo potenciar la calidad de las universidades en actividades de Innovación tecnológica de alto impacto socioeconómico

La cifra alcanzada en 2010, al contrario que en años anteriores, la **financiación captada por el Estudio Jurídico** que en 2010 ingresó 1.274.000 € por contratos Art. 83 de Asesoría y Asistencia Técnica. El motivo de su no inclusión es por tratarse de cifras económicas que responden a conceptos diferentes, los datos económicos proporcionados por el Servicio de Investigación se corresponden con la financiación captada en el inicio del proyecto, dato que no está disponible en el caso de los art. 83 gestionados por el Estudio Jurídico.

Se produce un **aumento en la financiación externa captada del 16%** respecto al año anterior. Este aumento se explica por el proyecto Innocampus, pero también por la financiación captada en contratos Art. 83 y en proyectos europeos. Sin embargo el resto de la financiación competitiva nacional disminuye de forma importante como se verá más adelante en detalle. También experimenta un descenso la financiación procedente de convenios firmados con la Comunidad de Madrid. Aunque en 2010 se resuelve la convocatoria para la realización de proyectos que potencien la creación y consolidación de grupos de investigación, el convenio es de 2009; en 2010 se firma un único convenio con la CM con una aportación de ésta de 25.000€.

En la siguiente gráfica se muestra la distribución por origen de fondos de la financiación total captada. La financiación de la CM no aparece reflejada, por ser, en porcentaje, igual a cero.

Volumen económico captado para actividades de Investigación (año 2010)



Aunque los fondos proceden sobre todo de la financiación competitiva, el porcentaje de financiación concertada tiene un año más un peso importante, que refleja que la investigación de la UC3M no solo se centra en la investigación llamada básica o fundamental sino que también tiene una importante proyección en el mercado, lo que constituye una estrategia de investigación muy adecuada y sostenible en la UC3M.

4.2. Financiación captada por fuente de financiación

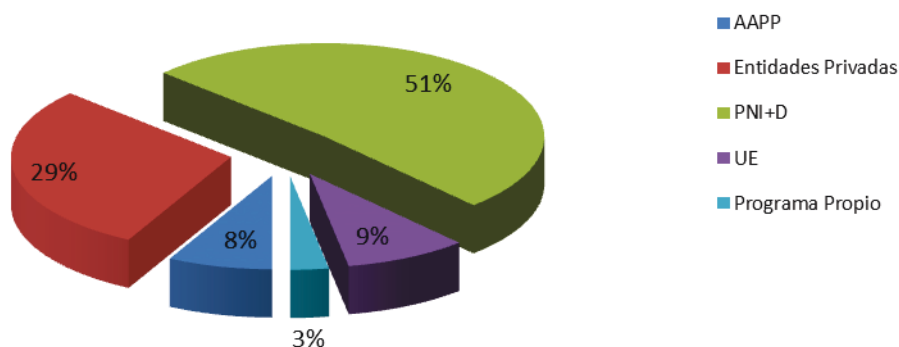
Es importante agrupar la financiación captada por fuente de financiación de modo que se conozca el peso relativo de cada fuente de financiación en el total de fondos captados.

<i>Fuentes de Financiación</i>	<i>Miles €</i>	<i>% sobre Financiación</i>	<i>Nº Actividades</i>
Contratos con Admin. Públicas	2.137	7,67%	61
Contratos con Entidades Privadas	8.130	29,20%	1093
Plan Nacional I+D	14.239	51,13%	149
Programa Marco UE	2.511	9,02%	11
Convenios CM	25	0,09%	1
Programa Propio	784	2,82%	152
Otros	20	0,07%	2
Total	27.846	100,00%	1.469

Tabla 2: Distribución de la financiación captada en el año 2010 para actividades de I+D+i según fuentes de financiación

El Plan Nacional de I+D+i es, un año más, la principal fuente de financiación de la investigación en la Universidad, seguida por la contribución de entidades privadas a través de la firma de contratos Art. 83. En el siguiente gráfico se muestra el peso relativo de los principales agentes financiadores de la I+D+i en la UC3M.

Distribución de la financiación externa captada para actividades de I+D+i según fuente de financiación (año 2010)



4.3. Financiación captada por tipo de actividad

Se ha agrupado en la siguiente tabla la financiación captada en función de la actividad realizada con dicha financiación. En este apartado no se tiene en cuenta la financiación que el Programa Propio de Investigación destina a RRHH (contratación de gestores por parte de los grupos de investigación), de ahí el ligero descenso en la financiación total.

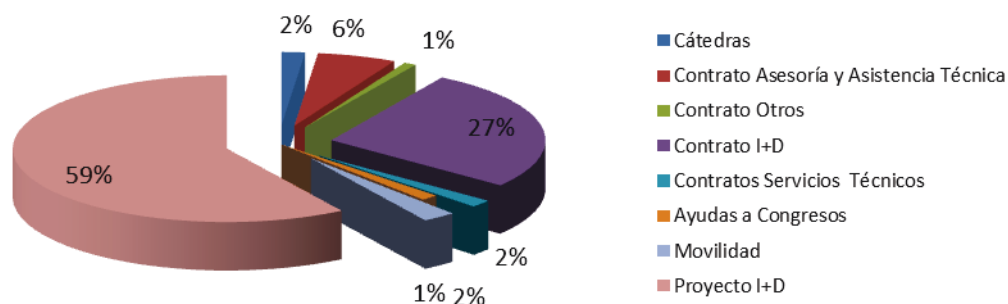
<i>Tipo de actividad</i>	<i>Miles €</i>	<i>% sobre financiación</i>	<i>Nº Actividades</i>
Acuerdos Marco	0	0%	9
Cátedras	486	2%	9
Contrato Asesoría y Asistencia Técnica	1.639	6%	449
Contrato Otros	253	1%	12
Contrato I+D	7.400	27%	102
Contratos Servicios Técnicos	454	2%	563
Ayudas a Congresos	361	1%	105
Movilidad	695	3%	12
Proyecto I+D	16.221	59%	196
Acuerdos de confidencialidad	0	0%	6
Actividades docentes	93	0%	6
Total	27.602	100%	1.469

Tabla 3: Distribución de la financiación captada en el año 2010 para actividades de I+D+i según tipo de actividad

El grueso de la financiación (casi el 60%) es para la realización de proyectos de investigación competitivos, y el segundo lugar lo ocupan los contratos de I+D firmados con empresas. Si tenemos en cuenta que la tipología de contrato de I+D se refiere a proyectos de investigación financiados con fondos concertados, se puede concluir que el **86% de la financiación captada se destina a la realización de proyectos de investigación**.

La gráfica permite ver el peso relativo, claramente menor, del resto de actividades de investigación.

Financiación externa captada para actividades de I+D según tipo de actividad (año 2010)



4.4. Financiación captada por centro

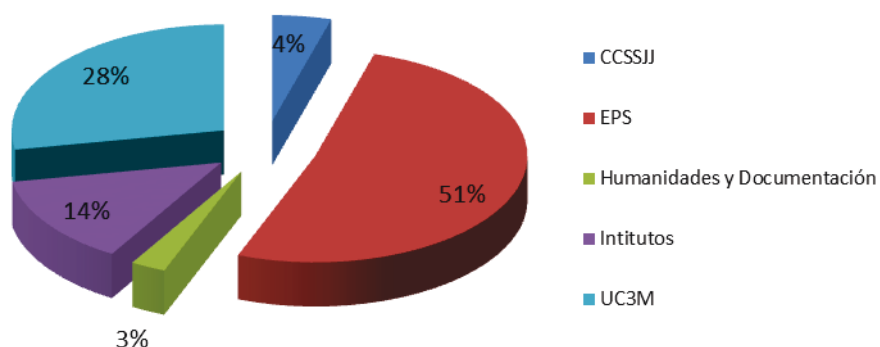
La actividad investigadora se ejecuta en todas las áreas y disciplinas presentes en el ámbito académico, desde las Ciencias Jurídicas, Sociales y Humanidades hasta las áreas Científicas y Tecnológicas, como se observa en la tabla siguiente:

Centros	miles €
Escuela Politécnica Superior	14.191
Institutos	3.735
Facultad Ciencias Sociales y Jurídicas	1.241
Facultad de Humanidades, Comunicación y Documentación	736
UC3M	7.700
TOTAL	27.603

Tabla 4: Distribución de la financiación captada para I+D+i en el año 2010, por centro

En 2010 las áreas científicas concentran un año más la mayor parte de los fondos captados para investigación, en concreto, un 51%. Destaca la financiación captada a nivel institucional, muy superior a otros años debido a la convocatoria Innocampus.

Distribución de la financiación externa captada para I+D en el año 2010



5. ANALISIS DE LA FINANCIACIÓN CAPTADA POR ORIGEN DE FONDOS: ART. 83, PROYECTOS EUROPEOS Y NACIONALES

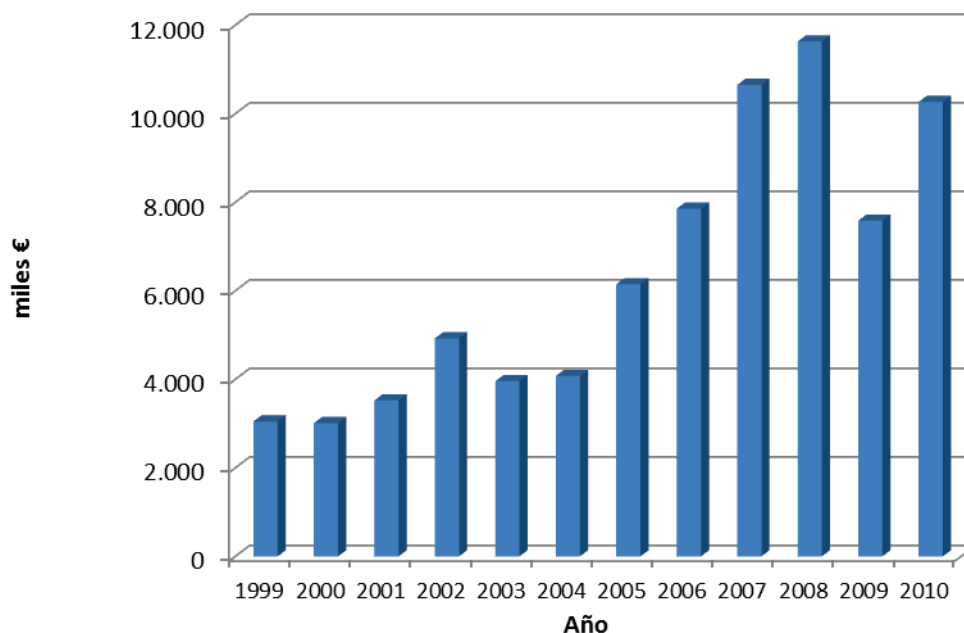
5.1. Contratos Art.83

5.1.1. Contratos Art. 83 del Servicio de Investigación

La contratación de trabajos científicos y tecnológicos por parte de las empresas supone una de las principales vías de financiación de la investigación realizada por las universidades, además de facilitar la transferencia de conocimiento desde el mundo universitario al entramado económico-social.

El Servicio de Investigación es, en la UC3M, el principal centro gestor de este tipo de actividad, encargándose de establecer, facilitar y gestionar las relaciones entre la UC3M y cualquier demandante o promotor de la investigación científico-técnica. Del Estudio Jurídico, que canaliza la contratación de servicios jurídicos (dictámenes periciales y asesoramiento jurídico) para otras entidades, se hablará en el siguiente apartado.

Evolución de la contratación anual realizada en la UC3M al amparo del art. 83 de la LOU



En el año 2010 el volumen total de la financiación captada ha alcanzado los 10,27 millones de euros lo que supone un aumento del 35% con respecto al año anterior. También se ha aumentado el número de contratos suscritos en un 16%.

Año	Nº	miles €
1999	115	2.375
2000	83	2.506
2001	125	2.363
2002	133	4.151
2003	237	3.958
2004	323	4.076
2005	346	6.148
2006	309	7.856
2007	328	10.652
2008	484	11.633
2009	992	7.584
2010	1.154	10.268

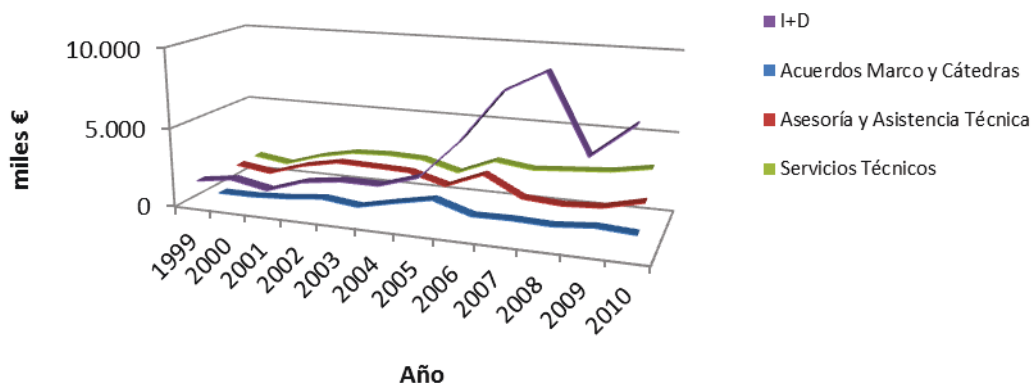
Tabla 5: Evolución contratos Art. 83 suscritos en cada anualidad

Si se estudian los contratos por tipologías, esto es, contratos de I+D, de asesoramiento y servicios técnicos repetitivos, se observa que el aumento de la financiación captada y del número de contratos no es uniforme.

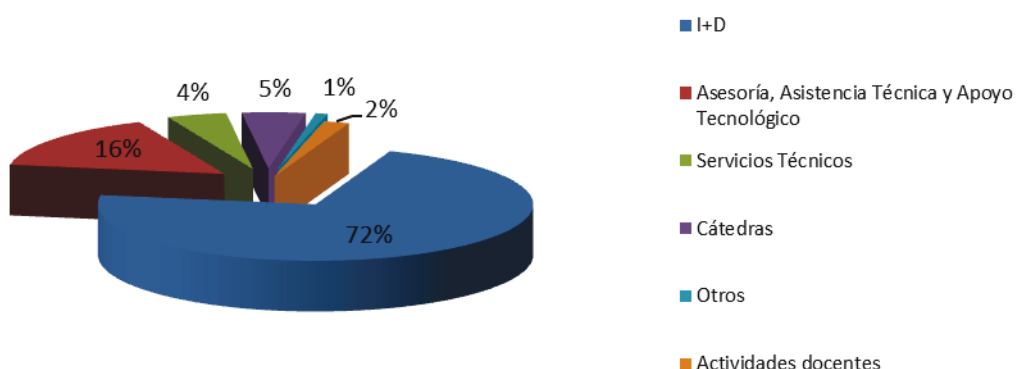
La financiación captada aumenta en los contratos de I+D en un 36%, no porque aumente el número de contratos, que de hecho disminuye en un 22%, sino porque aumenta la financiación media captada por contrato. También aumenta la financiación media captada en contratos de asesoramiento, ya que el volumen total captado en esta tipología de contratos aumenta un 56% respecto al año anterior, mientras que

el número de contratos aumenta solo en un 1%. La financiación conseguida por la contratación de servicios técnicos (ensayos, auditorías, certificaciones de expertos, evaluaciones, etc...) se mantiene en los niveles del año anterior a pesar del aumento del número de contratos suscritos en casi un 45%.

Análisis de la financiación según tipo de contrato



Distribución del presupuesto asociado a la contratación al amparo del Art. 83 según el tipo de contrato (año 2010)



Contratos de I+D

Aproximadamente un 72% de la financiación captada se ha obtenido para la realización de investigación y desarrollo a medida, lo que muestra la importancia que siguen teniendo estos proyectos en el conjunto de los contratos art.83.

En este grupo se incluyen además los contratos suscritos en el marco del Programa CÉNIT. Este programa, gestionado por el CDTI, contempla la financiación de grandes proyectos integrados de investigación industrial de carácter estratégico, fomentando la colaboración de Organismos Públicos de Investigación con empresas. Solo la financiación obtenida por nuestra universidad durante la convocatoria de 2010 asciende a 2,3 millones de euros.

A continuación se muestran los datos relativos a la Convocatoria CÉNIT respecto al número de propuestas en las que participa la UC3M y proyectos finalmente aprobados:

<i>CÉNIT</i>	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Propuestas presentadas	12	23	11	15	12	17
Propuestas aprobadas	2	8	6	12	8	9
<i>Tasa de éxito (nº contratos/nº propuestas)</i>	17%	35%	55%	80%	67%	53%

Tabla 6: Evolución de los proyectos CENIT

Contratos de Asesoría, asistencia técnica y apoyo tecnológico

Los servicios de consultoría, asesoría y asistencia técnica suponen el 16% del total de contratos art.83. En 2010 el número de relaciones formalizadas ha aumentado en sólo un 1%, pero su financiación ha experimentado un aumento del 56%.

A continuación se muestra la evolución en los últimos años:

<i>Año</i>	<i>Nº</i>	<i>miles €</i>
1999	55	615
2000	38	458
2001	58	527
2002	69	1.371
2003	99	657
2004	184	529
2005	204	1.354
2006	136	1.357
2007	70	1.083
2008	88	906
2009	443	1.054
2010	449	1.640

Tabla 7: Evolución de los contratos de asesoría y asistencia técnica

Servicios Técnicos

Un 4% de los servicios prestados corresponden a **servicios técnicos repetitivos** como ensayos o medidas. Respecto del año 2009 el aumento del número de este tipo de actividades ha sido del 43%, mientras que la financiación se mantiene estable.

Cátedras de Investigación

Las Cátedras de Investigación son el resultado de relaciones sólidas con empresas, de larga duración y alto valor añadido. El número de cátedras este año ha disminuido un 18% respecto al año anterior, y la financiación también ha sufrido un descenso del 22%. Sin embargo estos datos hay que tomarlos en consideración teniendo en cuenta que se refieren a financiación captada y el año pasado se aumentó tanto la aportación económica como el número de Cátedras suscritas, con una duración de varios años. En total se han suscrito este año 9 cátedras de las 22 que actualmente están vigentes en nuestra Universidad. La financiación captada por estas 9 cátedras asciende a 486.000 euros. A continuación se detallan las **cátedras de investigación vigentes en 2010** gestionadas por el **Servicio de Investigación**, que son 18:

- Cátedra **ABBOTT** de economía de los medicamentos.

- Cátedra **HÖGANÄS** de I+D en Pulvimetalurgia
- Cátedra **TELEFÓNICA** de estudios sobre tecnologías y economía de las telecomunicaciones
- Cátedra **PEUGEOT** para Fomento de la Investigación en el Área de Ingeniería de Sistemas y Automática
- Cátedra **SEPSA** de para el fomento de la Investigación y de la Formación Específica en el Área de Sistemas Electrónicos de Potencia
- Cátedra **BESEL** para el fomento de la Investigación y la Formación en el Área de Sistemas Electrónicos
- Cátedra **BSCH** de Estudios Estadísticos: Predicciones y Análisis Macroeconómicos
- Cátedra **ROCA Sanitarios S.A.** para la Investigación y Desarrollo en Ingeniería Mecánica
- Cátedra **Fundación IKERTIA**
- Cátedra **BANCAJA** Jóvenes Emprendedores
- Cátedra **ASGECO** de Derecho de Consumidores
- Cátedra **PriceWaterhouseCoopers** de Investigación Actuarial
- Cátedra **AECA** Carlos Cubillo de Contabilidad y Auditoría
- Cátedra **ARQUÍMEDES**
- Cátedra **ELECTREN** de Estudios sobre Innovación y Desarrollo Tecnológico en Tracción Eléctrica
- Cátedra **LGN Tech Design.**
- Cátedra **SENSIA** de estudios avanzados en Óptica Aplicada y Sensores Infrarrojo
- Cátedra **GROUPVISION** Tecnologías para la Colaboración

Otras tipologías de contratos Ar.83

En el año 2010 el Servicio de Investigación ha retomado la tramitación de los **cursos de formación para empresas** que se realizan al amparo del art. 83 LOU (en los años anteriores la gestión fue asumida por el Parque científico). En este año las **Actividades docentes** que se han tramitado han alcanzado una financiación de **93 mil euros**.

Otros contratos no englobados en las categorías anteriores son los **Convenios de Patrocinio** para la organización de jornadas y seminarios celebrados en nuestra Universidad y financiados por entidades públicas y privadas, así como la **financiación competitiva privada**, es decir, aquellos proyectos que se han obtenido en un proceso de concurrencia competitiva pero que han sido financiados por entidades privadas (fundaciones, entidades sin ánimo de lucro, etc...). Asimismo, en el apartado **Otros**, se incluyen también los contratos suscritos al amparo del art. 83 LOU que regulan la **formación accesoria a actividades de investigación** (por ejemplo, cuando un grupo de investigación ofrece un curso de formación sobre uso de un software a empleados de la empresa que encargó previamente el desarrollo a dicho grupo).

Este año se han suscrito a su vez 6 **acuerdos de confidencialidad** con entidades externas así como **2 acuerdos para obtener retorno** por la explotación de programas informáticos elaborados por grupos de investigación de la UC3M (a través de las llamadas **regalías**). Ambas licencias han sido negociadas en el contrato art. 83 LOU suscrito con la empresa para el desarrollo del programa informático y por tanto están incluidos en la tipología de contrato de I+D.

Por último es necesario considerar la existencia de **acuerdos marco de colaboración** que, gestionados a través del Servicio de Investigación de la OTRI, son fruto en algunos casos del desarrollo de la línea de comercialización de la investigación seguida por el Parque Científico y Tecnológico. Se han firmado 9 acuerdos marco y convenios de colaboración nuevos en el año 2010. En ellos se regula un marco de actuación para el desarrollo de actividades en colaboración entre la UC3M y otras entidades en el primer caso, o bien, la colaboración específica entre la universidad y una entidad externa (normalmente otra administración pública) para la consecución de un fin de interés general. Dichos acuerdos no conllevan una contraprestación económica de forma explícita, aunque ésta se produce en su ejecución posterior a través de convenios específicos para la realización de actividades concretas, en el caso de los acuerdos marco.

El número de **acuerdos marco** firmados se mantiene con respecto al año 2009.

La siguiente tabla muestra la evolución en el tiempo de la financiación externa captada mediante contrato según el tipo de actividad:

	I+D		Asesoría, Asistencia Técnica y Apoyo Tecnológico		Servicios Técnicos		Cátedras		Acuerdos Marco y Convenios de colaboración		Acuerdos de confidencialidad		Actividades docentes		Otros		Total UC3M	
Año	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €
1999	42	1.580	168	1.290	--	--	2	63	--	--							212	2.933
2000	31	1.907	114	964	--	--	3	74	--	--							148	2.945
2001	46	1.467	145	1.687	--	--	5	221	--	--							196	3.375
2002	52	2.233	134	2.145	11	13	3	468	--	--							200	4.860
2003	75	2.541	224	2.085	45	177	5	203	6	--							355	5.006
2004	79	2.534	167	2.009	144	175	24	724	14	0							428	5.442
2005	100	3.263	200	2.380	128	202	14	1.193	14	0							456	7.038
2006	124	5.617	207	2.326	67	210	5	457	25	0							428	8.610
2007	125	8.643	174	2.001	91	224	10	493	12	0					10	104	422	11.465
2008	158	9.909	195	2.111	212	299,6	7	411	8	0					11	107	591	12.837
2009	131	5.431	520	2.136	395	455	11	627	9	0					3	17	1.069	8.666
2010	102	7.400	449	1.640	563	454	9	486	9	0	6	0	6	93	10	195	1.154	10.268

Tabla 8: Evolución de la financiación captada mediante contrato según el tipo de actividad

Un último análisis de los datos se puede hacer en función del **tipo de cliente** que demanda los servicios de investigación, diferenciando entre entidades privadas y administraciones públicas (AAPP).

Al igual que ha venido sucediendo en las últimas anualidades existe un claro predominio del cliente privado frente a las administraciones públicas. La diferencia se ha hecho aún mayor en esta última anualidad con más del 79% de la financiación captada a través de clientes privados en el Servicio de Investigación.

En la siguiente tabla se muestran los datos de contratos art. 83 en función del tipo de cliente que demanda los servicios de investigación:

	Entidades Privadas		AAPP		TOTAL	
Tipo de Contrato	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €
I+D	84	6.047	18	1.353	102	7.400
Cátedras	9	486	0	0	9	7.400
Asesoría, Asistencia Técnica y Apoyo Tecnológico	419	905	30	753	449	1.640
Servicios Técnicos	562	443	1	11	569	1.372
Acuerdos Marco	4	0	5	0	9	0
Otros	4	0	2	0	6	0
Acuerdos de confidencialidad	3	61	3	32	6	93
Actividades docentes	8	188	2	7	10	195
Total	1.093	8.130	61	2.137	1.154	10.268

Tabla 9: Contratos Art. 83 por tipo de cliente

En el Servicio de Investigación ha aumentado el **número de contratos suscritos con entidades privadas** respecto al año 2009, así como los contratos formalizados con **administraciones públicas**. También ha aumentado la financiación captada en ambos casos.

5.1.2. Contratos Art. 83 del Estudio Jurídico

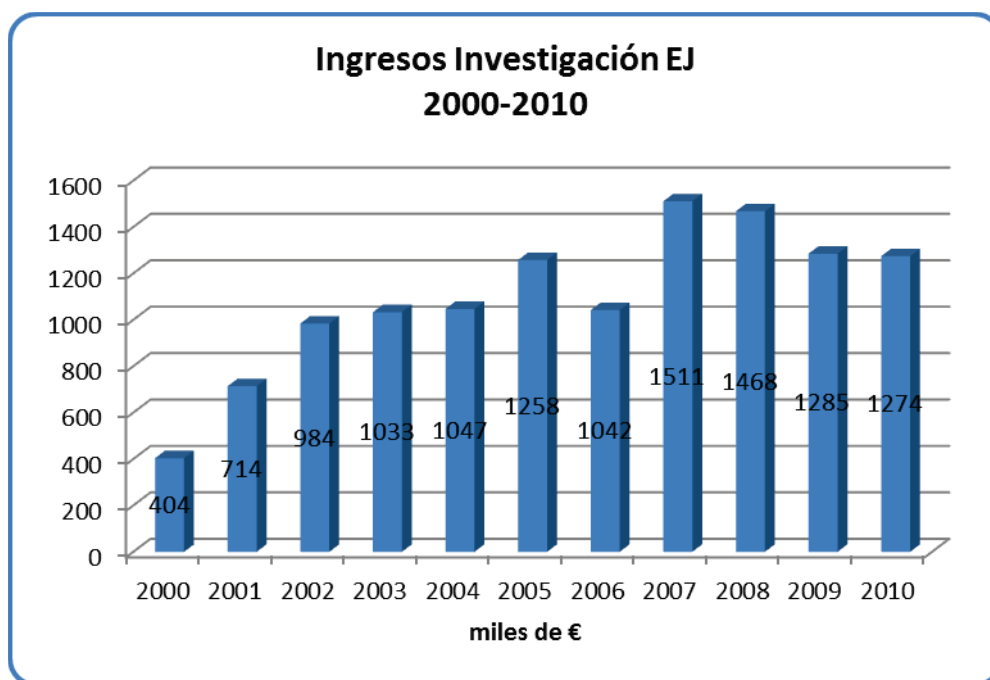
De los distintos proyectos de investigación que pueden realizarse al amparo de lo dispuesto en el artículo 83 LOU, el Estudio Jurídico (EJ) tiene encomendada la gestión de los *servicios jurídicos a la sociedad*, en virtud de lo dispuesto en el artículo 27 de los Estatutos de la Universidad. Obviamente, se trata de una actividad muy similar a la desarrollada por la OTRI y, por ello, los datos referidos a la evolución de su actividad han sido tradicionalmente presentados por la OTRI.

En esta ocasión hemos considerado que resultaba conveniente presentar de forma separada dicha información, porque si bien es cierto que las cifras globales de financiación por el artículo 83 LOU son el resultado de la agrupación de los datos de la OTRI y del EJ, hemos apreciado que el tiempo transcurrido entre el momento de registro de un nuevo asunto y el momento en que se produce el ingreso es en el EJ muy superior al de la OTRI, y ello dificultaba en ocasiones el tratamiento de la información.

En todo caso, hemos intentado presentar la misma información y con la misma estructura que la OTRI para facilitar la comprensión separada y conjunta de la evolución de la financiación externa a través de proyectos de investigación del artículo 83 LOU.

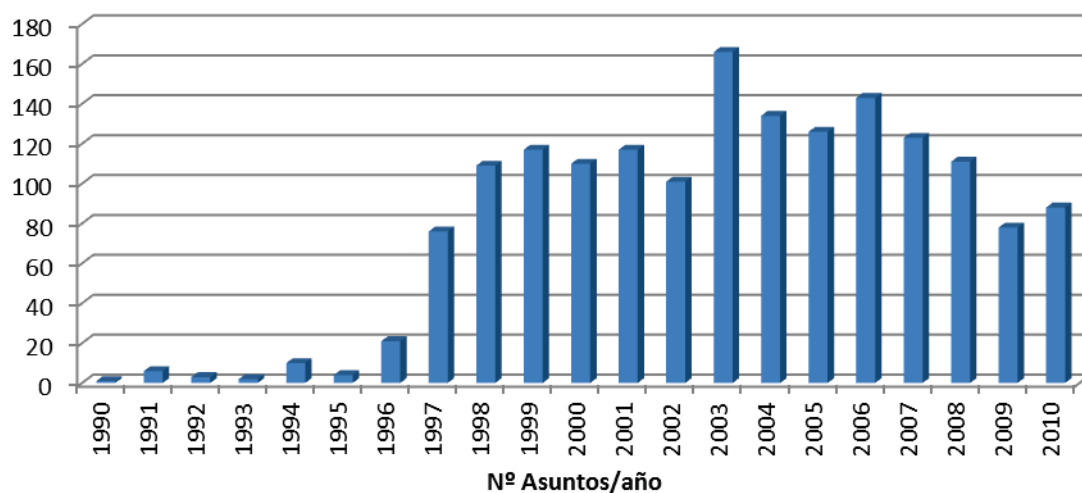
En relación con los ingresos obtenidos por el EJ en 2010, debe destacarse en primer lugar que no existe un cambio significativo en comparación con los datos del año precedente, pues con cargo a proyectos (del mismo año o precedentes) gestionados por el EJ se ingresó un total de 1.274.000 euros. Por tanto, aunque los datos no son tan buenos como en 2007, su valoración sólo puede ser satisfactoria dado el contexto económico actual.

La evolución de ingresos reales obtenidos por el EJ en los últimos años puede apreciarse en el siguiente cuadro:



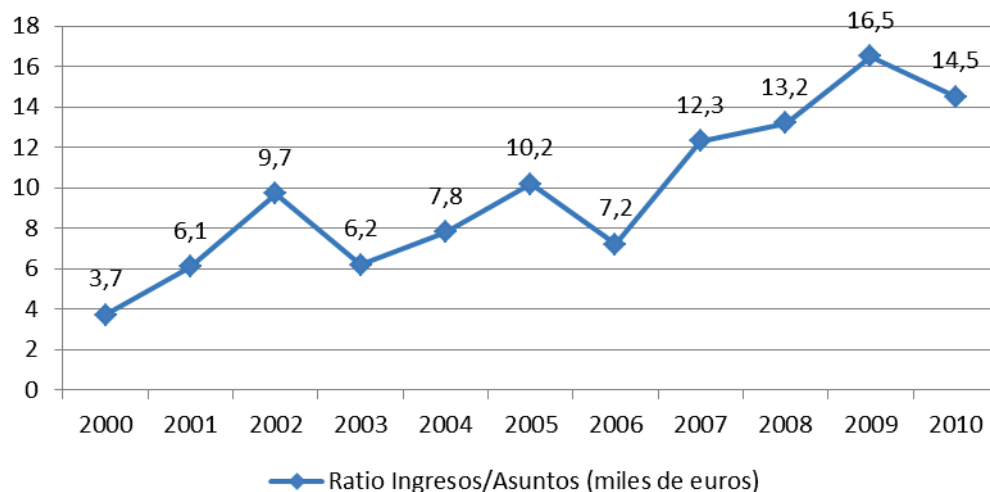
Por otro lado, el número de asuntos registrados en 2010 ha sido ligeramente superior al año precedente, como se aprecia en el siguiente cuadro:

Asuntos ingresados en el EJ 2000-2010



Como se desprende de lo expuesto, no existe una correlación automática entre el número de proyectos registrados cada año y los ingresos obtenidos en el mismo. Ello puede ser debido a la existencia de grandes diferencias de financiación de unos proyectos a otros y, sobre todo, al diferimiento del pago en algunos proyectos de larga duración, que posibilita el transcurso de varios años entre el momento de registrar un nuevo asunto y el momento de ingreso de la financiación estipulada. En todo caso, y pese a la dificultad de extraer consecuencias de ello, se expone seguidamente la relación existente entre los ingresos obtenidos cada año y el número de asuntos registrados dicho año:

Ratio Ingresos/Asuntos 2000-2010



5.2. Proyectos Europeos

El **Programa Marco de la UE** es el principal instrumento financiero para desarrollar la investigación comunitaria y su característica fundamental es que se instrumentaliza a través de convocatorias que cada vez son más competitivas y exigentes, ya que el criterio fundamental que rige este programa es la **excelencia científica**.

Actualmente está en vigor el **7º Programa Marco de la UE, que abarca el período 2007-2013** y tiene asignado un presupuesto total de 50.521 Millones de Euros, lo que supone la dotación más alta de la historia.

El Séptimo Programa Marco se estructura en **4 programas específicos**:

- **Cooperación**: cuyo principal objetivo es el apoyo a la cooperación transnacional, ejecutado fundamentalmente mediante proyectos en consorcio.
- **Ideas**: que persigue el fortalecimiento de la creatividad y la excelencia de la investigación europea en las denominadas “fronteras del conocimiento”.
- **Personas**: que refuerza el potencial humano en Europa.
- **Capacidades**: destinado a fortalecer las capacidades e infraestructuras de investigación en Europa.

A lo largo de estos últimos años el Programa Marco de la UE se ha consolidado como fuente de financiación de la actividad investigadora de los grupos de investigación de la Universidad. En el año 2010 **el volumen total de la financiación captada procedente de actividades de investigación realizada en consorcios internacionales asciende a 2.511.552,64€**, lo que supone un importante aumento con respecto al año 2009, en el que la financiación captada por estas fuentes ascendió a 1.158.033€. En esta financiación no se incluyen los fondos asociados a proyectos en los que la UC3M actúa como entidad coordinadora, ya que esta financiación está destinada a cada una de las entidades que forman parte del consorcio. Si consideramos estos fondos, el total de financiación captada ascendería a 6.458.217,6€ ya que la universidad ha iniciado la coordinación de dos nuevos proyectos europeos en el año 2010. Esta cifra da una clara idea de la dimensión de estos proyectos, ya que el volumen total de fondos casi se triplica.

Hay que señalar que el total de la financiación captada se reparte entre 11 actividades de investigación. Si analizamos en términos presupuestarios la envergadura de dichos proyectos, en el caso concreto de los proyectos de las áreas de actividad Tecnologías de la Sociedad de la Información y People, podemos observar que la **financiación media obtenida por proyecto es de 292.460€**. Esta financiación es mucho más elevada que la que se obtiene en proyectos nacionales o regionales, solo los proyectos de la convocatoria INNPACTO de la que se hablará más adelante, serían equiparables en financiación a los proyectos europeos.

Además de la envergadura económica, los proyectos europeos aportan un sello de calidad tanto a **nivel curricular para el equipo investigador**, como por la **proyección internacional** que adquiere el propio grupo y la universidad en general. Hay que tener en cuenta que todas las actividades financiadas a través del Programa Marco tienen como denominador común su valor añadido europeo y la excelencia de las mismas, además de realizarse en el marco de consorcios internacionales que fortalecen la generación de alianzas entre distintos organismos y universidades de prestigio a nivel europeo.

En la siguiente tabla se muestra el detalle de los proyectos aprobados:

<i>Programa</i>	<i>Financiación captada 2010 (€)</i>	<i>Nº actividades</i>
ESF	29.805	1
ICT	1.821.256	6
OTROS	70.000	1
PEOPLE	518.425	2
TRANSPORTE	72.067	1
TOTAL	2.511.553	11

Tabla 10: Financiación captada en 2010 en proyectos europeos

Se observa que la mayor parte de la financiación captada procede del área de Tecnologías de la Información (incluida en el programa COOPERATION), lo cual consolida la tendencia observada en los últimos años. Como información adicional a tener en cuenta, es importante señalar la existencia de proyectos de otros programas internacionales (en este caso un programa de la Dirección General de Justicia, Libertad y Seguridad), lo cual es reflejo de la participación de nuevos grupos de investigación en proyectos internacionales y la captación de fondos de diferentes iniciativas internacionales.

Como se ha comentado anteriormente en esta anualidad la universidad ha iniciado la **coordinación** de dos nuevos proyectos. Uno de los proyectos coordinados es una red europea financiada en el marco del programa People; el otro corresponde a un proyecto del área de Tecnologías de la Sociedad de la Información (ICT), en el que el investigador se presentaba por primera vez como coordinador de un consorcio.

También es importante señalar la participación en **nuevas áreas** del Programa Marco, como es **el área de Transporte** dentro del **programa “Cooperación”**, lo cual muestra la incorporación progresiva de la comunidad científica a este tipo de proyectos.

5.3. Proyectos nacionales y regionales

Proyectos nacionales

El Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (Plan Nacional de I+D+i) es el instrumento de programación con el que cuenta el Sistema Español de Ciencia, Tecnología y Empresa para la consecución de los objetivos y prioridades de la política de investigación, desarrollo e innovación tecnológica.

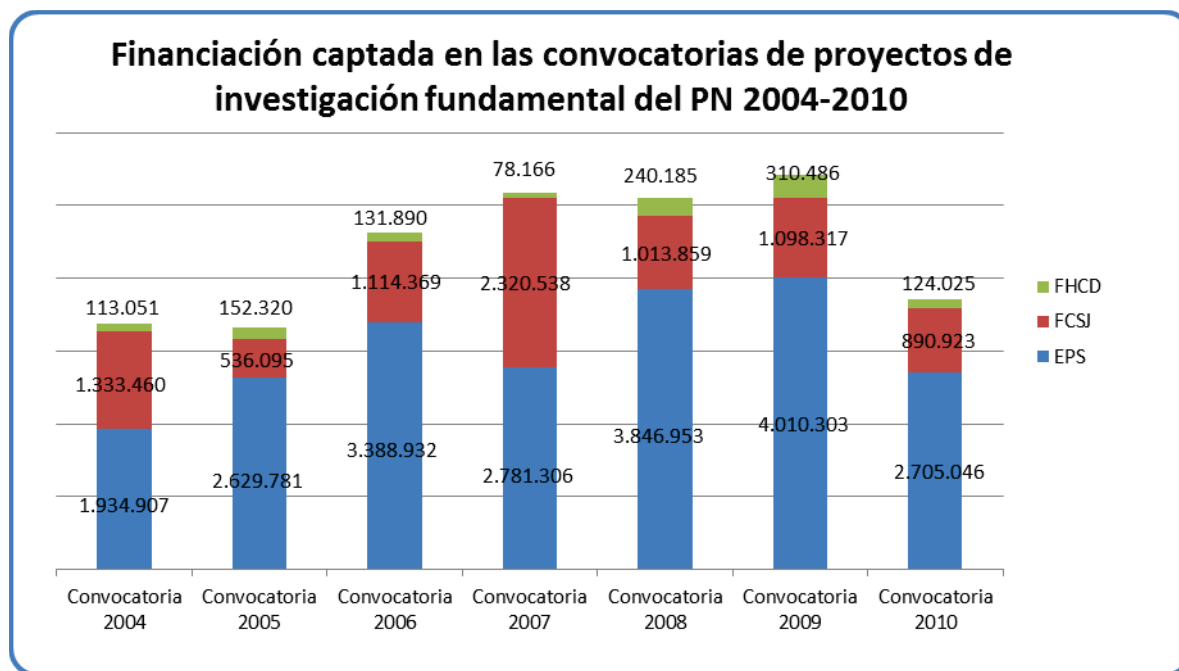
Dentro de la Línea Instrumental de Proyectos de I+D, la Universidad participa principalmente en la **Convocatoria de Proyectos de Investigación Fundamental no orientada**. En la convocatoria de proyectos 2010 han sido aprobados un total de **45 proyectos** frente a los 51 aprobados en el año anterior y la **financiación captada ha sido de 3.719.993€** frente a los 5.419.106€ captados en 2009. En el siguiente cuadro se refleja la financiación captada en cada una de las áreas en la convocatoria 2010:

<i>Programa</i>	<i>Financiación captada (€)</i>
Ciencia y Tecnología de Materiales (Tm)	350.900
Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (INF)	458.197
Ingeniería Civil y Arquitectura (ICI)	0
Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática (IEL)	778.030
Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica (IME)	206.305
Matemáticas (MTM)	181.500
Química (QMC)	0
Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones (COM)	401.478
Tecnología Química (TQ)	0
Ciencias de la Educación (EDU)	0
Ciencias de la Tierra (CT)	0
Ciencias Sociales (CS)	219.494
Derecho (DER)	127.050
Economía (ECO)	544.379
Filología y Filosofía (FFI)	124.025
Física y Ciencias del Espacio (FI)	328.636
Historia y Arte (HA)	0

Psicología (PS)	0
TOTAL FINANCIACIÓN	3.719.994

Tabla 11: Financiación captada en la convocatoria de proyectos de investigación fundamental 2010

La gráfica siguiente muestra la evolución de la financiación captada en las convocatorias de proyectos de investigación fundamental desde la convocatoria 2004 hasta la del 2010 y su distribución por centros. Se observa un descenso en 2010, año crítico desde el punto de vista económico.



La Universidad Carlos III participa además en otras convocatorias del Plan Nacional de I+D+I. En el cuadro siguiente se resume la financiación captada en todas las demás convocatorias del Plan Nacional en las que se ha participado en la anualidad 2010:

Convocatoria	Organismo	Financiación captada (€)
Acciones complementarias	MICINN	369.720
Programa de cultura científica y de la innovación	FECYT	15.000
Proyectos/Seminarios	Ministerio de Asuntos Exteriores e Inmigración	13.000
Estudios y Análisis	MEC	172.679
Jornadas y seminarios	Ministerio de Defensa	5.000
Programa Nacional de Internacionalización	MICINN	119.000
Ayuda Adicional para la Incorporación de doctores Ramón y Cajal	MICINN	30.000
Programa I3	MICINN	216.666
Acciones integradas	MICINN	38.000
Proyectos/Seminarios	CIEMAT	62.145

Jornadas y Seminarios	Ministerio de Igualdad	9.846
TOTAL		1.051.056

Tabla 12: Financiación captada en otras convocatorias del Plan Nacional

Por tanto, el volumen de financiación captada por la Universidad en el 2010 en las convocatorias integradas del Plan Nacional asciende a un total de **4.771.049 €**. Este importe no incluye la financiación captada en las convocatorias de proyectos cooperativos y movilidad que se describen a continuación.

Proyectos cooperativos

Los proyectos cooperativos son aquellos que financiados a partir de una convocatoria competitiva, tienen como finalidad realizar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en cooperación entre la universidad y las empresas.

En el año 2010 la financiación captada por la universidad en este tipo de convocatorias ha disminuido ligeramente respecto al año 2009, a pesar de que el número de solicitudes presentadas ha sido superior al de anualidades anteriores. Destaca el éxito alcanzado en el nuevo **programa INNPACTO** financiado por el MICINN, cuyo objetivo es propiciar la creación de proyectos en cooperación entre organismos de investigación y empresas para la realización conjunta de proyectos de I+D+i que ayuden a potenciar la actividad innovadora, movilicen la inversión privada, generen empleo y mejoren la balanza tecnológica del país. Una de las principales características de estos proyectos es que el solicitante de la ayuda es siempre una empresa, pero deben participar como mínimo una empresa y una universidad.

Las **Plataformas Tecnológicas** tienen en 2010 una vía de financiación a través del programa INFLUYE. Estas plataformas tienen como objeto la creación y consolidación de grupos público-privados estables que impulsen la mejora de la capacidad tecnológica y la competitividad creciente del sector productivo nacional realizando actividades de intercambio de conocimientos, de planificación y de difusión.

El siguiente cuadro refleja la financiación captada para cada uno de los programas en los que la universidad participa

<i>Subprograma</i>	<i>Organismo Gestor</i>	<i>Captado €</i>
AVANZA I+D	MITYYC	588.750
Programa INNPACTO	MICINN	1.457.551
INNFLUYE/Plataformas Tecnológicas	MICINN	67.788
TRACE	MICINN	50.457
TOTAL		2.164.546

Tabla 13: Financiación captada en proyectos cooperativos

Innocampus

En el marco del Programa Innocampus del MICINN para la implantación y el desarrollo de la excelencia en la innovación, la investigación y la transferencia del conocimiento en los Campus de Excelencia Internacionales españoles, la UC3M ha obtenido una financiación total de 6.937.000 euros con su proyecto **“Transfiriendo Conocimiento”**.

La financiación obtenida se utilizará para potenciar y desarrollar las siguientes líneas o programas de actuación:

- *Actividades de investigación de excelencia internacional:* a) lanzamiento de dos nuevas líneas de investigación estratégica para la universidad, Ingeniería Biomédica e Ingeniería Aeroespacial b) reforzamiento del Parque Científico-Tecnológico de la universidad que representa el núcleo de innovación y transferencia del conocimiento hacia el tejido empresarial y la sociedad, mejorando la competitividad de la zona y la cualificación y calificación de la región.

- *Potenciación de líneas de investigación orientadas a nuevos productos y servicios:* en concreto, se reforzará la línea de Ingeniería Aeroespacial que está en marcha desde hace varios años a través del Centro Mixto EADS-UC3M en Integración de Sistemas Aeroespaciales, único en su género a nivel internacional y ubicado en el Parque Científico-Tecnológico de la universidad.
- *Protección de resultados de investigación para su comercialización:* principalmente mediante la consolidación del fondo de patentes de la universidad.

Ayudas para la movilidad

Las ayudas de movilidad gestionadas en el Servicio de Investigación quedan resumidas en el siguiente cuadro, en el que se indica tanto el organismo gestor de las mismas, como la financiación captada por la universidad en la anualidad 2010:

Ayudas de Movilidad 2010	Centro gestor	Financiación captada (€)
Estancias breves FPI	MICINN	280.865
Estancias breves FPU	ME	44.930
Sabáticos Senior	MICINN	30.000
Sabáticos Junior	MICINN	3.450
Cooperación Interuniversitaria Con Brasil	MEC	7.400
TOTAL		366.645

Tabla 14: Ayudas de movilidad

Proyectos regionales

En el año 2010 no se publicaron las convocatorias de ayudas a la investigación de la Comunidad de Madrid que venían siendo habituales. No hubo convocatoria de Programas de Actividades de I+D, y tampoco se firmaron convenios entre la UC3M y la CM para la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos que potencien la creación y consolidación de grupos de investigación, (los proyectos que se inician en 2010 se financian con fondos recibidos en 2009), ni para la organización de congresos. Del único convenio de investigación que la universidad firmó con la CM en 2010 para desarrollar acciones de comunicación y difusión se hablará más adelante.

En este año en el ámbito autonómico se han conseguido solo 13.699€ para un proyecto de la convocatoria de proyectos de ámbito socioeconómico de la CM. Otros 6.000€ proceden de un proyecto obtenido en la convocatoria de investigación de la Comunidad Autónoma de Castilla La Mancha.

6. FONDOS PROPIOS DE INVESTIGACIÓN

6.1. Programa Propio de Investigación

Uno de los principales cometidos del Vicerrectorado de Investigación es impulsar la I+D+i dentro de la UC3M mediante actuaciones y medidas concretas, la mayoría de las cuales se encuadran dentro de Programa Propio de Investigación (en adelante, PPI) que pretende fomentar la realización de actividades que se consideran estratégicas para la Universidad.

El PPI correspondiente al ejercicio 2010 articuló un conjunto de líneas de financiación cuyos datos más relevantes se resumen en la siguiente tabla:

Tipo Actividad	Subprograma	Ayudas solicitadas	Ayudas concedidas	UC3M Miles €
Movilidad	Modalidad A: Ayudas para estancias de jóvenes doctores	36	30	163,42
	Modalidad B: Ayudas para estancias de investigadores en formación predoctoral	80	59	127,10

Proyectos europeos	Modalidad A: Ayudas para la preparación de propuestas	59	59	77,00
	Modalidad B: Ayudas para la cofinanciación de propuestas	9	9	50,10
Recursos humanos en investigación	Ayudas para los grupos de investigación para la contratación de técnicos de gestión de I+D	24	15	243,00
Difusión científica	Ayudas para la organización de congresos y simposios	75	68	80,60
Visibilidad en internet	Ayudas para el desarrollo e implantación de páginas web de los grupos de investigación	17	16	18,00
Total		293	249	759,22

Tabla 15: Financiación UC3M destinada al Programa Propio de Investigación 2010

6.2. Convenios UC3M- Comunidad de Madrid

Convenio para financiar una convocatoria de ayudas a grupos de investigación

En 2009 la universidad recibió de la Comunidad de Madrid 500.000 euros en el marco del convenio de colaboración suscrito entre ambas para la realización de proyectos que potencien la creación y consolidación de grupos de investigación. En 2010 se resolvió la convocatoria concediéndose 62 ayudas a grupos de investigación reconocidos por la UC3M liderados por jóvenes investigadores como responsables de los proyectos.

Convenio para desarrollar acciones de comunicación, difusión, participación e información científica hacia la sociedad

Este convenio firmado en 2010 supone la cofinanciación al 50% por parte de ambas entidades de un total de 50.000 € destinados a promover la cultura científica y acercar la ciencia y la tecnología a los ciudadanos, poniendo en marcha medidas de estímulo para la promoción, difusión y comunicación pública de la investigación.

7. RECURSOS HUMANOS

7.1. Recursos Humanos de Investigación

7.1.1. Becas

En el Servicio de Investigación se gestionan dos tipos de becas:

- **Becas de colaboración en proyectos de investigación** (según establece la normativa de becas de la Universidad).

En el 2010 se formalizaron un total de **398 becas**, de las cuales el 78% correspondían a becarios destinados en Departamentos de la Escuela Politécnica Superior y el 22% restante se han ubicado en Departamentos de las Facultades de Ciencias Sociales y Jurídicas y de Humanidades. Respecto al año 2009 el número de becas ha experimentado un aumento del 4%.

<i>Centro</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>
Escuela Politécnica Superior	352	287	311
Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas	29	39	35
Facultad de Humanidades	49	55	52
TOTAL	430	381	398

Tabla 16: Evolución del número de becas por centro

- **Becas predoctorales** dirigidas a titulados superiores que quieran realizar una tesis doctoral o adquirir una formación especializada y **que se financian en su totalidad por las Administraciones Públicas**.
 - ✓ Becas de Formación de Personal Universitario (FPU) del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). En 2010 se iniciaron 7 becas en la Universidad Carlos III de Madrid
 - ✓ Becas de Formación de Personal Investigador (FPI) del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). En 2010 se adjudicaron 19 becas en la Universidad Carlos III de Madrid.

Año	FPI-MICINN	FPU-MICINN	Total
2006	14	12	26
2007	13	11	24
2008	21	10	31
2009	16	11	27
2010	19	7	26

Tabla 17: Evolución del número de becarios externos por tipo

7.1.2 Contratos laborales

En el Servicio de Investigación se gestiona la formalización de dos tipos de contratos laborales:

- **Contratos laborales financiados por un proyecto de investigación**

En el 2010 se formalizaron un total de **431 contratos**, de las cuales el 82% correspondían a personal destinado en departamentos de la Escuela Politécnica Superior y el 18% restante se han ubicado en departamentos de las Facultades de Ciencias Sociales y Jurídicas y de Humanidades. Respecto al año 2009, el número de contratos ha disminuido en un 5%.

Centro	2008	2009	2010
Escuela Politécnica Superior	225	403	354
Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas	22	34	55
Facultad de Humanidades	15	18	22
TOTAL	262	455	431

Tabla 18: Evolución del número de contratos laborales por centro

- **Contratos laborales que se conceden a través de una convocatoria competitiva del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) y la Comunidad de Madrid (CM)**
 - ✓ Contratación de doctores
 - Programa Ramón y Cajal del MICINN (2 contratos)
 - Programa Juan de la Cierva del MICINN (4 contratos)
 - ✓ Contratación de personal técnico de apoyo del MICINN (titulados universitarios). En la convocatoria 2010 se concedieron 3 nuevos técnicos de apoyo en la modalidad de Infraestructuras y 2 técnicos en la modalidad de Transferencia de Tecnología. Estos técnicos se incorporarán en enero de 2011.
 - ✓ Contratación de personal investigador de apoyo de la CM (titulados superiores). En el año 2010 no se publicó convocatoria.

Los contratos de personal técnico de apoyo y los contratos Ramón y Cajal requieren cofinanciación de la Universidad, en mayor o menor cuantía.

AÑO	R y C	J de la C	Técnicos	PIA	Total
2006	0	7	1	5	13
2007	3	2	6	5	16
2008	2	4	6	5	17
2009	3	5	1	6	15
2010	2	4	5	No hubo conv.	11

Tabla 19: Evolución del número de contratos por tipo

En 2010, en cumplimiento del Estatuto del personal investigador en formación (EPIF), 8 becarios pasaron a la situación de contratado.

AÑO	FPI-MICINN	FPU-MICINN	Total
2006	9	3	12
2007	12	14	26
2008	16	6	22
2009	12	8	20
2010	3	5	8

Tabla 20: Número de contratos en cumplimiento del EPIF

7.2. Técnicos de gestión de I+D

Desde el Vicerrectorado de Investigación se apoya en la gestión a los grupos de investigación excelentes con la dotación de un personal formado en gestión de ciencia y tecnología. En 2010 se publicó y resolvió, en el marco del **Programa Propio de Investigación**, la convocatoria de ayudas a los grupos de investigación para la contratación de técnicos de gestión de I+D. A través de un proceso selectivo competitivo se designaron **13 técnicos de gestión de I+D** para prestar apoyo a los beneficiarios de esta ayuda. A finales de 2010 se incorporaron 10 técnicos y en enero de 2011 se incorporarán los 3 restantes.

Además durante el año 2010, y en el marco de las ayudas a programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid, 7 personas han trabajado como gestores para grupos de investigación de la universidad.

Por último, la Universidad Carlos III participa desde 2008 en el programa FINNOVA II de la Consejería de Empleo de la CM, que posibilita la contratación en prácticas de titulados medios y superiores como técnicos de mantenimiento de equipos de investigación y especialistas en gestión de la I+D y la incorporación de técnicos que apoyen la labor de los investigadores, durante dos años no prorrogables. En el año 2010 se incorporó un nuevo contratado FINNOVA II en prácticas para la gestión de la I+D.

8. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS A CONVOCATORIAS COMPETITIVAS

A continuación se indican las propuestas presentadas por nuestros investigadores a convocatorias competitivas de proyectos de investigación por entender que refleja el interés de los mismos en la captación de fondos para actividades de investigación. Es de destacar el crecimiento tanto en el número de propuestas presentadas a programas europeos distintos al PM, como en el número de propuestas presentadas a convocatorias nacionales.

8.1. Proyectos Europeos

En la **anualidad 2010** la UC3M ha presentado un total de **67 propuestas** a las convocatorias del 7PM. Esta cifra es muy similar a la de propuestas presentadas en 2009, consolidándose las convocatorias del Programa Marco como una fuente habitual de financiación para los grupos de investigación de la universidad. Como novedad, es importante señalar el **notable incremento que se ha producido en las**

propuestas presentadas a otros programas internacionales diferentes al Programa Marco. Esto es un buen reflejo tanto de la creciente internacionalización de los grupos de investigación de la universidad, como del interés que suscitan las oportunidades de financiación internacionales.

En cuanto a la tasa de éxito es difícil de estimar ya que los resultados de cada convocatoria se conocen con bastante retraso. Como dato de referencia, en un reciente análisis realizado para la totalidad de propuestas presentadas hasta el momento en el 7º Programa Marco de la UE, para los programas COOPERATION y PEOPLE la universidad ha alcanzado una tasa de éxito del 17% y 27% respectivamente.

En las siguientes tablas se muestra el detalle de las propuestas presentadas a los distintos programas del 7º Programa Marco de la UE:

<i>Programa</i>	<i>Nº propuestas presentadas</i>
7PM-Cooperation	22
7PM-IDEAS	9
7PM-Personas	5
7PM-Capacidades	8
UE-Otros	12
COST	6
EUREKA	5
TOTAL	67

Tabla 21: Número de propuestas presentadas al 7º Programa Marco



El mayor número de propuestas se concentra en el programa “Cooperación”, que es el programa incluido en el 7PM dedicado a fomentar la actividad investigadora en las diferentes disciplinas científicas. Vemos a continuación el detalle de las áreas en las que se ha participado:

<i>Área temática</i>	<i>Nº propuestas presentadas</i>
Tecnologías de la Información y la Comunicación	8

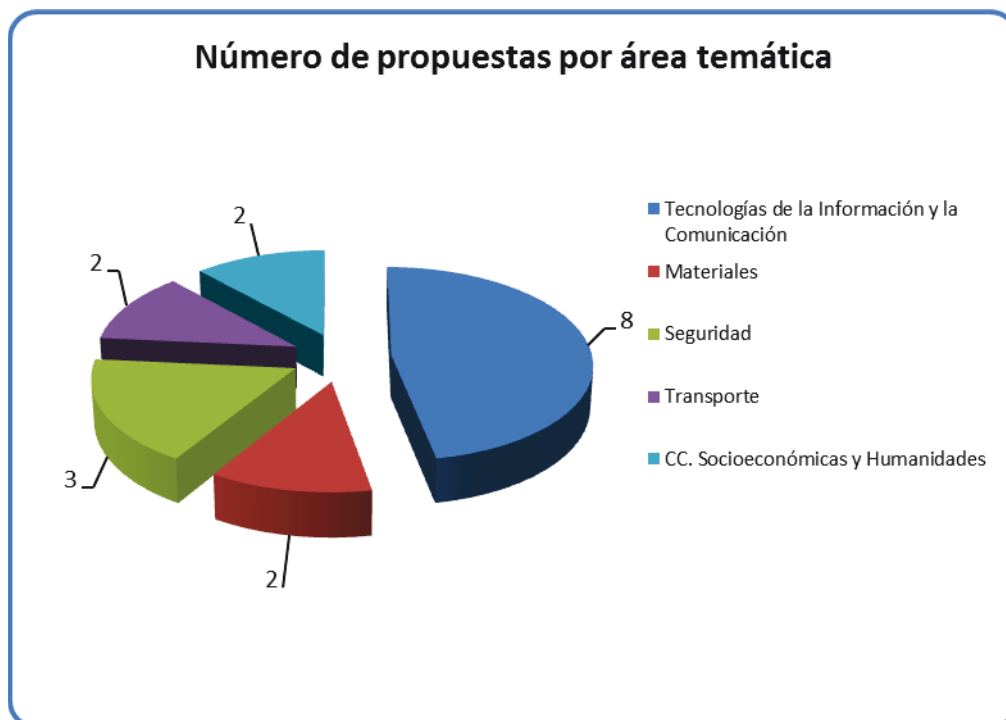
Materiales	2
Seguridad	3
Transporte	2
CC. Socioeconómicas y Humanidades	2
TOTAL	17

Tabla 22: Número de propuestas presentadas al programa de Cooperación

Además de áreas temáticas específicas, este programa incluye el denominado **esquema ERA-NET**. ERA-NET es una herramienta que tiene el Programa Marco de la UE **para fomentar la coordinación de las diferentes políticas de investigación que se realizan en los Estados Miembros** a través de los diferentes programas de investigación nacionales. Además de ERA-NET, como elemento vertebrador de las políticas de innovación europeas, el Programa Marco ha puesto en marcha las denominadas **“Iniciativas Tecnológicas Conjuntas (JTI)”**, que tienen sentido cuando la envergadura de un objetivo tecnológico determinado hace necesaria una movilización de recursos que justifica el establecimiento de asociaciones público-privadas a largo plazo y que combinarán inversiones de ambos sectores. Actualmente hay varias JTI's en marcha abarcando diferentes áreas temáticas (medicina, aeronáutica, nanoelectrónica, etc).

La participación en estos nuevos esquemas es fundamental para la universidad y en este sentido, en el año 2010 se han presentado 5 propuestas: 4 a través de ERA-NET y 1 en el marco de la JTI “Clean Sky” dedicada a la aeronáutica y el transporte aéreo, que junto con las 17 específicas para las diferentes áreas temáticas, conforman el total de 22 que se refleja en el gráfico anterior.

De nuevo este dato nos indica el dinamismo de los grupos de investigación y la capacidad de adaptación a los nuevos esquemas para financiar la investigación que se plantean.



Conviene destacar que el área que concentra un mayor número de propuestas presentadas es “Tecnologías de la Información y la Comunicación”, seguida de “Seguridad”. Además es importante destacar que la tendencia de participación tanto en CC. Socioeconómicas y Humanidades como en el resto de disciplinas científicas se ha consolidado, lo cual es reflejo de la tendencia a la internacionalización de los grupos de investigación en la Universidad.

8.2. Plan Nacional

Los Investigadores de la UC3M presentaron en el ámbito nacional en el año 2010 a través del Servicio de Investigación, un total de **221** propuestas, superando las 181 del año 2009. En el cuadro siguiente se resumen todas las solicitudes presentadas en las diferentes convocatorias de 2010 del Plan Nacional:

Convocatoria	Organismo	Solicitudes
Fundamental	MICINN	70
Acciones complementarias	MICINN	83
Programa de cultura científica y de la innovación	FECYT	3
CONSOLIDER	MICINN	10
Estudios y Análisis	ME	5
Cooperación con Brasil	ME	5
Estudios de la mujer y de género	Ministerio de Igualdad	3
Promoción y difusión de la Cultura de Defensa	MD	4
Seminarios y Congresos /Divulgación, Promoción y Defensa de los Derechos Humanos	Ministerio de Asuntos Exteriores y Cooperación	5
Incorporación de doctores Ramón y Cajal	MICINN	2
Proyectos /Estudios	Ministerio de Presidencia	2
Proyectos de investigación	IMSERSO	4
Juan de la Cierva	MICINN	19
Programa Nacional de Internacionalización	MICINN	5
Actividades de Promoción Económico Social	Ministerio de Trabajo e Inmigración	1

Tabla 23: Propuestas presentadas a las convocatorias 2010 del Plan Nacional

De todas las solicitudes presentadas cabe destacar que a la convocatoria 2010 de Proyectos de Investigación fundamental no orientada se presentaron 70 propuestas. El cuadro siguiente muestra, para los diferentes Programas del Plan Nacional de I+D+I, el número de propuestas presentadas, las concedidas, y la tasa de éxito obtenida (concedidas/presentadas).

Programa	Nº solicitudes	Nº concedidas	% Éxito
Ciencia y Tecnología de Materiales (Tm)	4	4	100%
Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (INF)	9	5	55,56%
Ingeniería Civil y Arquitectura (ICI)	1	0	0%

Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática (IEL)	7	5	71,43%
Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica (IME)	6	2	33,33%
Matemáticas (MTM)	4	4	100%
Química (QMC)	0	0	0%
Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones (COM)	7	5	71,43%
Tecnología Química (TQ)	0	0	0%
Ciencias de la Educación (EDU)	1	0	0,0%
Ciencias de la Tierra (CT)	0	0	0%
Ciencias Sociales (CS)	9	5	55,56%
Derecho (DER)	8	3	37,50%
Economía (ECO)	7	6	85,71%
Filología y Filosofía (FFI)	4	3	75%
Física y Ciencias del Espacio (FI)	3	3	100%
Historia y Arte (HA)	0	0	0%
Psicología (PS)	0	0	0%
TOTALES	70	45	64,29%

Tabla 24: Tasa de éxito en los distintos programas del Plan Nacional

Proyectos cooperativos

En el año 2010 las solicitudes se han dirigido a un número menor de convocatorias, ya que no se ha permitido la participación de organismos públicos en algunos subprogramas del MITYC. Sin embargo, el número de propuestas al programa AVANZA I+D ha sido similar al año anterior, aunque el número de proyectos obtenidos ha sido bastante menor. Pero es de destacar que la UC3M ha participado notablemente en el nuevo programa de investigación cooperativa INNPACTO, del MICINN. En este programa, que tiene como objetivo la financiación de proyectos de presupuestos elevados, la UC3M ha obtenido financiación en 6 de las propuestas presentadas.

En el cuadro siguiente se resumen las solicitudes presentadas por subprograma indicando el centro gestor en cada uno de ellos y el número de solicitudes concedidas:

<i>Subprograma</i>	<i>Organismo Gestor</i>	<i>Solicitudes</i>	<i>Proyectos concedidos</i>
AVANZA I+D	MITYYC	42	11
Programa INNPACTO	MICINN	21	6
Industria de la Ciencia	CDTI	1	0
Acción Estratégica de Salud	INSCIII	1	0
TRACE	MICINN	1	0
TOTAL		66	17

Tabla 25: Solicitudes presentadas a las distintas convocatorias de proyectos cooperativos

8.3. Financiación autonómica

Al no haberse publicado en 2010 las convocatorias de más interés para los investigadores de la UC3M, éstos han presentado sus propuestas en programas más diversificados, como Matera + , que es un programa ERA-NET financiado por la CM (2 propuestas), Proyectos de Socioeconomía de la Consejería de Hacienda de la CM (4) o el Plan de Innovación Empresarial (PIE) 2010 (3).

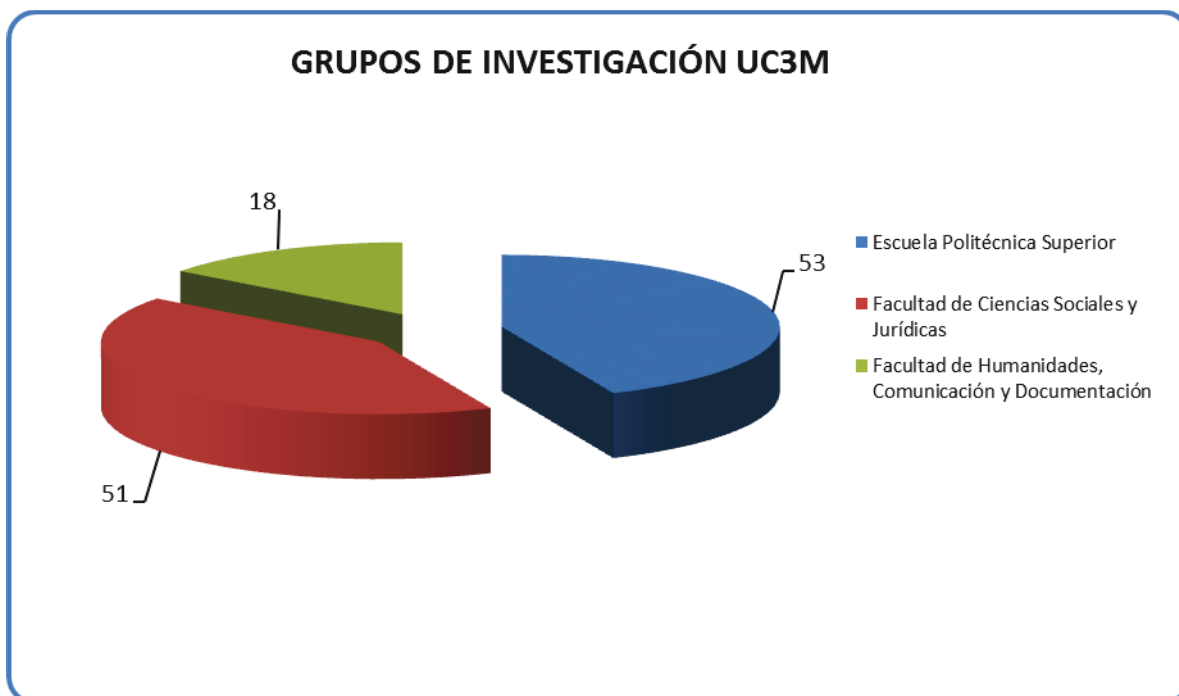
9. ESTRUCTURAS DE INVESTIGACIÓN

9.1. Grupos de Investigación

El Servicio de Investigación de la OTRI gestiona el Catálogo de grupos de investigación oficial de la UC3M, en el marco de la “Memoria para la definición, requisitos y procedimiento para el registro de Grupos de Investigación de la Universidad Carlos III de Madrid” aprobada en Consejo de Gobierno en 2005.

A 31/12/2010, la UC3M cuenta con un total de 122 grupos, habiéndose inscrito cuatro nuevos grupos a lo largo del año pasado.

Los grupos reconocidos abarcan prácticamente todas las áreas de conocimiento de la UC3M y se distribuyen de la siguiente manera:



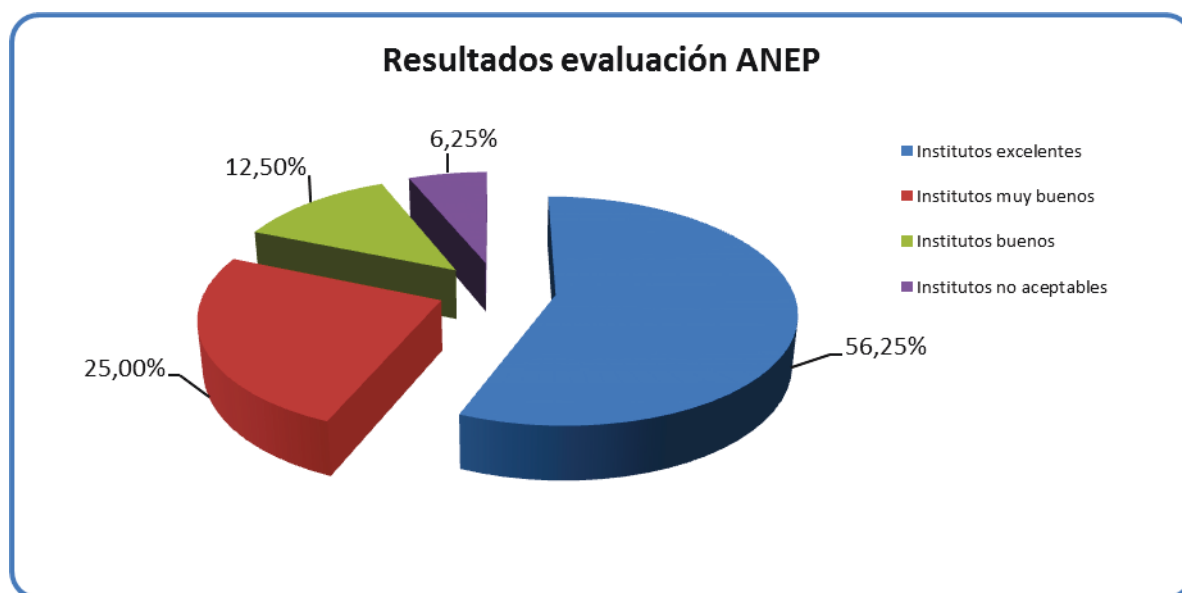
9.2. Institutos de Investigación

En la UC3M, existen 23 Institutos Universitarios de Investigación (4 Institutos LOU y 19 Centros Propios).

En 2010, las principales actuaciones en relación con los institutos han sido:

1. Por un lado, en el **marco de financiación de los institutos**, se convocaron, mediante resolución del rector de 23/07/2010, las ayudas dirigidas a los institutos de la UC3M, convocatoria que incluía como principales **novedades** las siguientes:
 - *Destinatarios/beneficiarios*: institutos adaptados al reglamento de 28/02/2008.
 - *Lanzamiento de la convocatoria*: cada 2 años
 - *Evaluación de la ANEP*: evaluación por comisiones en función de las distintas áreas y, seguidamente, por una comisión general con expertos de institutos. La ANEP clasificó las solicitudes en cuatro grupos (excelente, muy bueno, bueno y no aceptable). El cuarto grupo no recibió financiación, y los otros tres recibieron la ayuda que se recoge en la tabla que se muestra más adelante.

Los **resultados de la evaluación** realizada se recogen en el siguiente gráfico:



En diciembre de 2010, se resolvió la convocatoria mediante la concesión de **15 ayudas** por un total de 207.000 euros.

<i>Instituto</i>	<i>Evaluación ANEP</i>	<i>Financiación concedida</i>
INSTITUTO DE DERECHOS HUMANOS "BARTOLOMÉ DE LAS CASAS"	97	18.000
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ECONOMÍA	96	18.000
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE HISTORIOGRAFÍA "JULIO CARO BAROJA"	92	18.000
INSTITUTO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN "PEDRO JUAN DE LASTANOSA"	92	18.000
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE QUÍMICA Y MATERIALES "ÁLVARO ALONSO BARBA"	91	18.000
INSTITUTO "FIGUEROLA" DE HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES	91	18.000
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS CLÁSICOS SOBRE LA SOCIEDAD Y LA POLÍTICA "LUCIO ANNEO SÉNECA"	91	18.000
INSTITUTO "FLORES DE LEMUS"	90	18.000
INSTITUTO UNIVERSITARIO "GREGORIO MILLÁN BARBANY" SOBRE MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN EN FLUIDODINÁMICA, NANOCIENCIA Y MATEMÁTICA INDUSTRIAL	90	18.000
INSTITUTO "PASCUAL MADDOZ" DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE	89	9.000

INSTITUTO DE INICIATIVAS EMPRESARIALES Y EMPRESA FAMILIAR "CONDE DE CAMPOMANES"	85	9.000
INSTITUTO SOBRE DESARROLLO EMPRESARIAL "CARMEN VIDAL BALLESTER"	80	9.000
INSTITUTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES Y EUROPEOS "FRANCISCO DE VITORIA"	80	9.000
INSTITUTO DE CULTURA Y TECNOLOGÍA "MIGUEL DE UNAMUNO"	75	4.500
INSTITUTO DE DERECHO PÚBLICO COMPARADO "MANUEL GARCÍA PELAYO"	74	4.500

Tabla 26: Ayudas concedidas a institutos

2. Por otro lado, se ha continuado el proceso de **transformación de los institutos**, cuyo objetivo es la evaluación de los institutos propios para su transformación en institutos con evaluación positiva UC3M, figura equivalente a los institutos universitarios de investigación. En concreto se ha llevado a cabo:

- La apertura del proceso propiamente dicho, mediante un **llamamiento público** para que los institutos interesados en transformarse lo pusieran en conocimiento del Vicerrectorado de Investigación.
- La **selección** de los institutos que se someterán al proceso, efectuada a la vista de las expresiones de interés recibidas, priorizando las mismas en base, primero, a la antigüedad del instituto (por exigirlo así el Reglamento de Institutos de la Universidad) y, a continuación, a la puntuación obtenida en la evaluación que hizo la ANEP durante la 1ª convocatoria de ayudas a los institutos.
- La definición de los **criterios** a tener en cuenta en el proceso de transformación tomando como referencia los que aplicaba la Comunidad de Madrid para reconocer institutos. LOU, con el asesoramiento de 2 expertos de la ANEP.
- El establecimiento del procedimiento y los criterios de transformación de institutos propios en institutos UC3M mediante una **circular** adoptada en desarrollo del reglamento de institutos.

10. PROYECTOS SINGULARES 2010

A lo largo de 2010 el Servicio de Investigación ha desarrollado, solo o en colaboración con otros servicios o entidades, distintos proyectos que han finalizado o se están desarrollando con éxito.

10.1. Promoción de la participación en proyectos europeos (Eurociencia)

Desde el año 2007 está en marcha el Plan Estratégico de la UC3M para estimular la participación de la universidad en el 7º Programa Marco de la UE. Este plan está financiado con el programa EUROCIENCIA lanzado por el Ministerio de Ciencia e Innovación en el año 2006.

A lo largo de estos años la universidad ha puesto en marcha diferentes iniciativas, con el objetivo tanto de dinamizar la participación en el Programa Marco de la UE como de animar a la captación de fondos procedentes de diferentes programas internacionales para la realización de actividades de investigación.

En esta línea, a lo largo del año 2010 se pueden destacar las siguientes actuaciones:

- OPERA (Oficina de Proyectos Europeos de la Alianza 4U)

En Julio de 2010 se inauguró oficialmente OPERA (Office for the Promotion of European Research Activities) con la presencia de los rectores de las cuatro universidades que integran la Alianza A4U, de destacados miembros de la Comisión Europea y del Parlamento Europeo y de representantes de diferentes instituciones y organizaciones europeas y españolas del ámbito de la investigación y la educación.

En abril del 2010 fue elaborado y aprobado por las cuatro Universidades el Plan Estratégico y las Normas de funcionamiento de OPERA. La misión de OPERA se resumen en los siguientes

puntos: (i) Apoyo a las universidades A4U para aumentar la participación, liderazgo y éxito de sus investigadores en programas europeos, (ii) Apoyo a las universidades de A4U en la toma de decisión de los Programas Marco mediante la participación en los comités de expertos, (iii) Favorecer los tópicos científicos de interés de las universidades A4U en los programas de trabajo del Programa Marco, (iv) Desarrollar actividades encaminadas a la presentación de propuestas conjuntas de la A4U y (v) Apoyar y acompañar a investigadores en sus relaciones para la participación en proyectos europeos.

Además OPERA facilita a los investigadores de las cuatro universidades la realización de reuniones al proporcionar salas para éstas. En 2010 investigadores de la UC3M aprovecharon esta ventaja en varias ocasiones para reuniones con sus socios en proyectos europeos.

- Consolidación de las políticas institucionales de apoyo a la participación en el 7PM

El Programa Propio de Investigación financia de forma automática todas aquellas propuestas que se presentan desde la UC3M. La financiación concedida es mayor si las propuestas son lideradas por la UC3M o si los investigadores principales son investigadores noveles en la participación en proyectos europeos. Además, cuando las propuestas tienen éxito los investigadores reciben una cofinanciación adicional. En 2010 se han financiado 59 propuestas de las cuales 17 corresponden a proyectos liderados por la UC3M y 36 a proyectos presentados por investigadores que se presentaban por primera vez a una convocatoria del Programa Marco lo que da cuenta del creciente interés de nuestros investigadores por los proyectos europeos. Además en 2010 la universidad cofinanció 9 proyectos concedidos por la Comisión Europea. También el programa de contratación de gestores de I+D para grupos de investigación del Programa Propio tiene especial relevancia en los grupos que participan en proyectos europeos, ya que dicho programa valora la dificultad en la gestión de estos proyectos en los que se participa creando consorcios con distintas instituciones europeas.

- Consolidación de las políticas de apoyo en la preparación de propuestas, especialmente en colectivos menos experimentados. La Oficina de Proyectos Europeos del Servicio de Investigación apoya al investigador en la elaboración de propuestas europeas, y actúa como interlocutor entre los investigadores de la universidad y la entidad coordinadora. Este apoyo es especialmente relevante en aquellas áreas que tradicionalmente no tienen mucha experiencia en proyectos europeos, o en investigadores noveles en este tipo de proyectos.

- Mejora continua en los procedimientos de gestión de los proyectos europeos: Con el objeto de cumplir con la normativa comunitaria a lo largo del 2010 se ha instaurado la periodicidad diaria en la recogida de las dedicaciones del personal que participa en proyectos europeos (*time-sheet*) y se ha elaborado un formulario electrónico para su cumplimentación que ha suscitado interés y demanda en otras universidades siendo transferido a alguna de ellas mediante un contrato de licencia. Además la Oficina de Proyectos Europeos participa en un proyecto ELIARE (del que se da más información un poco más adelante en esta memoria) con el objeto de analizar junto con otros socios comunitarios las barreras existentes para participar en el 7 PM de la UE en los países del sudoeste de Europa.

- Organización de jornadas específicas en colaboración con el CDTI, presentando en la Universidad la 7ª convocatoria de “Tecnologías de la Sociedad de la Información” y las diferentes oportunidades que existen para participar junto con empresas en el Programa Marco de la UE. El objetivo principal de estas jornadas es doble, por un lado ofrecer a la comunidad investigadora la oportunidad de conocer las oportunidades de financiación a través de los Puntos Nacionales de Contacto y por otro, posibilitar la resolución de consultas específicas, relacionadas con la preparación de propuestas. Como resultado de esta actividad, varios grupos de investigación han participado en las áreas presentadas en estas jornadas.

- Organización de una jornada técnica sobre auditorías de proyectos europeos. Este encuentro reunió a profesionales de toda España relacionados con la gestión de proyectos europeos y contó con la participación de la directora de aspectos interinstitucionales y jurídicos del Programa Marco de la UE. Esta jornada sirvió tanto de foro de intercambio de experiencias, como de presentación de las ideas de la Comisión de cara al Octavo Programa Marco de la UE que ya se está perfilando. Así mismo también se aprovechó la oportunidad para debatir sobre la marcha del actual Programa Marco y los puntos que se van a mejorar en los próximos años.

Estas iniciativas empiezan a dar sus frutos. De los cuatro proyectos europeos que la universidad coordina en el 7PM, dos se han iniciado en 2010, siendo la financiación captada total en estos proyectos superior a los cuatro millones de euros.

Ha aumentado también el interés de los grupos de investigación de la universidad por participar en nuevos programas europeos. Como ya se comentaba al analizar las propuestas presentadas en 2010 se han presentado cuatro propuestas a través del esquema **ERA-NET**, herramienta de la UE para fomentar la coordinación de las diferentes políticas de investigación de los estados miembros, y una en el marco de la JTI (Iniciativas Tecnológicas Conjuntas) Clean Sky.

10.2. Eliare

Desde Marzo de 2009 la UC3M participa en el **proyecto “ELIARE NETWORK SUDOE”** que tiene por objetivo analizar las barreras existentes para participar en el 7º Programa Marco de la UE y el CIP en los países de Sudoeste de Europa. Entre las actividades llevadas a cabo en este proyecto está el desarrollo de destrezas comunes para la gestión de proyectos europeos o la implantación de estructuras para el apoyo al personal investigador en la preparación de propuestas.

Durante este segundo año de ejecución del proyecto, hay que destacar las siguientes actuaciones:

- Inicio del análisis de buenas prácticas de gestión de proyectos europeos por parte de los integrantes del consorcio, con el objetivo final de facilitar la presentación de propuestas europeas y mejorar la posterior gestión de los proyectos concedidos. En este ámbito se han realizado intercambios de personal entre diferentes entidades del consorcio y ello ha supuesto el conocimiento de otras fórmulas de gestión que en el futuro podrían ser implantadas en la UC3M.
- Primeros talleres y trabajos en red de los investigadores por áreas científicas, para la elaboración de estrategias con vistas a la presentación de propuestas en las siguientes convocatorias del 7PM y CIP. Esta actividad continuará desarrollándose durante el año 2011 y para ello cuenta con la participación de consultores especializados en el Programa Marco de la UE.

10.3. Prospectiva

El grupo de Prospectiva del Servicio de Investigación pretende responder a las preguntas:

- Qué se investiga y quién investiga en cada área de conocimiento de la universidad.
- Hacia dónde evoluciona (qué áreas) la investigación a nivel nacional e internacional
- A qué fondos destinados a investigación no accede la UC3M (por no presentarse a determinadas convocatorias públicas o privadas).

A lo largo de 2010 se ha realizado un importante esfuerzo de recogida de información en la base de datos UXXI, completando principalmente la parte de proyectos de investigación, publicaciones y líneas de investigación con el fin de facilitar las búsquedas internas de información.

Se ha iniciado además un proyecto piloto en una de las áreas de conocimiento más punteras, el área de biotecnología. Para facilitar la interpretación de los datos resultantes de este estudio se ha utilizado un paquete estadístico que permite la realización de mapas en los que se visualiza de forma sencilla el peso de las distintas áreas bio entre los grupos de investigación de la universidad.

10.4. Alianzas estratégicas

A lo largo de 2010 la universidad ha aunado esfuerzos con otras instituciones para investigar en áreas punteras. Estas alianzas se han concretado en la firma de dos convenios de colaboración: (i) un convenio marco con la Fundación para la investigación biomédica del Hospital Gregorio Marañón para la ejecución del Proyectos y Programas de Investigación en el área de Ingeniería Biomédica y (ii) un convenio con el Servicio Madrileño de Salud, la Universidad Complutense de Madrid, la Fundación para la investigación biomédica del Hospital Gregorio Marañón, y la Agencia Pedro Laín Entralgo para la creación y desarrollo del Instituto de investigación Sanitaria del Hospital Gregorio Marañón.

Por otro lado se han creado dos unidades asociadas al CSIC: (i) una del Grupo de Ingeniería de Sistemas Energéticos a través del Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja y (ii) otra unidad en la que participa el Laboratorio de Estudios Métricos de Información (LEMI).

Anexo I.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2010 en los diferentes Departamentos e Institutos de la UC3M según tipo de actividad

	Acuerdos Marco y convenios de colaboración		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Acuerdos de confidencialid ad		Actividades docentes		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº BIBLIOTECONOMIA Y DOCUMENT		1			168,08	5	73,99	6			0,64	1	7,40	1	173,19	4							423,30	18
DTº BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROESPACIAL							1.453,60	5															1.453,60	5
DTº CC.MATERIALES- I.QUÍMICA					12,71	18	117,04	5	32,82	33	1,60	2			605,40	11							769,56	69
DTº CIENCIA POLÍTICA Y SOCIOLOGÍA					14,30	1					2,10	2			25,00	1					97,76	1	139,16	5
DTº DCHO. INT., ECLES. y FILOS del DCHO					21,70	2					88,60	17											110,30	19
DTº DCHO. PENAL., PROC. E Hª					0,00																		0,00	0
DTº DCHO. PRIVADO					13,30	26					11,10	4			20,00	3							44,40	33
DTº DCHO. PUBLICO DEL EST.					46,72	1					8,50	3			134,08	3							189,30	7
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV.					59,29	1					1,00	1											60,29	2
DTº ECONOMIA			24,04	1	17,37	2					1,25	1			60,53	9							103,19	13
DTº ECONOMIA EMPRESA					34,24	3					22,20	5			196,62	6							253,06	14
DTº ESTADISTICA					30,40	2	116,33	3			13,20	2			135,22	5							295,15	12
DTº FISICA					12,00	1	127,39	7	3,40	2					138,05	4							280,83	14
DTº HISTORIA ECONOMICA e INSTITUCIONES											1,60	2			44,58	2							46,18	4
DTº HUMANIDADES: FILOS., LENG. Y LITERATURA					0,88	1					22,05	8			64,74	2							87,67	11
DTº HUMANIDADES: Hª. GEOGR Y ARTE											10,20	6			3,75	3							13,95	9
DTº INFORMATICA	0,00	1			182,11	229	958,29	13			25,00	4			1.591,23	30	0,00	2	3,00	1			2.759,63	280
DTº ING. ELÉCTRICA					52,55	15	46,00	2			1,20	2	9,00	1	41,36	3					30,00	1	180,11	24
DTº ING. MECANICA					5,65	11	0,00	1							4,00	3							9,65	15
DTº ING. SISTEMAS Y AUTOMÁTICA			49,28	1	6,00	1	951,85	3							807,61	13	0,00	1					1.814,74	19
DTº ING. TELEMÁTICA			24,04	1	41,90	11	118,97	2					11,00	1	1.910,41	31							2.106,32	46
DTº ING. TÉRMICA Y FLUIDOS	0,00	1			17,28	5	48,12	2	0,60	2					6,75	2							72,75	12

	Acuerdos Marco y convenios de colaboración		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Acuerdos de confidencialidad		Actividades docentes		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº MATEMÁTICAS					20,05	4					8,00	4			219,03	5							247,08	13
DTº MECÁNICA MEDIOS CONT Y Tª ESTRUCTURAS					13,22	5	147,10	4							208,81	4							369,13	13
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISUAL					56,66	12	91,50	9			9,22	4	12,00	1	35,48	3					6,31	2	211,17	31
DTº TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	0,00	1	62,00	2	88,12	18	886,73	15	18,59	10					1.396,66	13	0,00	3					2.452,10	62
DTº TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNIC			24,04	1	0,45	3	1.183,15	6	17,24	13	1,50	1	6,00	1	391,69	5			51,58	1			1.675,65	31
INST. AGUSTÍN MILLARES DE DOCUMENT. Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN					60,75	2	5,18	1							1,25	1							67,18	4
INST. ALONSO MARTINEZ DE JUSTICIA Y LITIGAC.															72,50	3							72,50	3
INST. DE CULTURA Y TECNOLOGÍAS MIGUEL DE UNAMUNO			200,00	1							2,90	3											202,90	4
INST. DE DCHO. PÚBLICO COMPARADO MANUEL GARCIA PELAYO											9,60	3											9,60	3
INST. DE DCHOS. HUMANOS BARTOLOME DE LAS CASAS					6,80	1	13,68	1			28,84	6									3,56	1	52,88	9
INST. DE DESARR. TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN PEDRO JUAN DE LASTANOSA	0,00	3	80,00	1	105,15	12	718,17	7							282,67	3					6,00	1	1.191,99	27
INST. DE ESTUDIOS INTERN. Y EUROPEOS FRANCISCO DE VITORIA					12,93	1					9,70	4			42,30	2							64,93	7
INST. DE INICIATIVAS EMPRESARIALES Y EMPRESA FAMILIAR CONDE DE CAMPOMANES			23,00	1	6,60	2													3,80	1			33,40	4
INST. DE SEG. SOCIAL JUAN LUIS VIVES																							0,00	0
INST. DE SEGURIDAD V.AUTOMOVILES DUQUE DE SANTOMAURO					53,81	32	128,28	5	370,75	496									4,07	1	1,50	1	558,41	535
INST. FERMIN CABALLERO DE POLÍTICA Y GOBERNANZA					5,00	1									0,75	1							5,75	2
INST. FLORES DE LEMUS					9,83	3	17,95	1							1,25	1					12,00	1	41,03	6

	Acuerdos Marco y convenios de colaboración		Cátedras		Asesoría y Asistencia Tec.		Contrato I+D		Servicios Técnicos		Ayudas para Congresos		Movilidad		Proyecto I+D		Acuerdos de confidencia lidad		Actividades docentes		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
INST. INTERUNIVERSITARIO PARA LA COMUNICACIÓN CULTURAL					16,60	2																	16,60	2
INST. FIGUEROLA DE HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES											18,00	3			31,05	2			24,99	1			74,04	6
INST. PASCUAL MADDOZ DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE					64,55	6																	64,55	6
INST. SOBRE DESARROLLO EMPRESARIAL CARMEN VIDAL BALLESTER					81,96	3									89,54	1			5,27	1			176,77	5
INST. TECNOLÓGICO DE QUIMICA Y MAT.(A.A.BARBA)					7,10	2	124,00	1	10,45	7											2,36	1	143,91	11
INST. UNIVERSITARIO DE DCHO. Y ECONOMÍA (IUDEC)					1,04	1																	1,04	1
INST. UNIVERSITARIO DE ECONOMÍA					242,00	3	72,52	3			3,60	4			396,62	7					36,00	1	750,74	18
INST. UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS CLÁSICOS SOBRE LA SOCIEDAD Y LA POLÍTICA LUCIO ANNEO SÉNECA											15,00	4			60,54	2							75,54	6
INST. UNIVERSITARIO DE HISTORIOGRAFÍA JULIO CARO BAROJA											42,10	8			1,00	1							43,10	9
INST. UNIVERSITARIO GREGORIO MILLÁN BARBANY SOBRE MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN EN FLUIDODINÁMICA, NANOCIENCIA Y															85,70	2							85,70	2
INST. UNIVERSITARIO JUAN VELÁZQUEZ DE VELASCO DE INVEST. EN INTELIGENCIA PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA											2,00	1											2,00	1
SERVICIO DE INFORMÁTICA					50,40	1																	50,40	1
OTRI													616,33	5	5,00	4					8,00	1	629,33	10
UCIIM	0,00	2											33,45	2	6.937,00	1					50,00	1	7.020,45	6
TOTAL	0,00	9	486,40	9	1.639,47	449	7.400	102	453,85	563	360,70	105	695,18	12	16.221,35	196	0,00	6	92,71	6	253,49	12,00	27.602,97	1.469

Anexo II.- Distribución de la financiación captada en la anualidad 2010 en los diferentes Departamentos e Institutos de la UC3M según el origen de la financiación.

	AAPP		Entidades Privadas		PNI+D		UE		Programa Propio		CONVENIOS CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº BIBLIOTECONOMIA Y DOCUMENT	217,07	11	25,00	1	179,98	5			1,25	1					423,30	18
DTº BIOINGENIERÍA E INGENIERÍA AEROSPAIAL	38,60	1	1.415,00	4											1.453,60	5
DTº CC.MATERIALES-I.QUÍMICA			162,57	56	601,90	8			5,10	5					769,56	69
DTº CIENCIA POLÍTICA Y SOCIOLOGÍA	14,30	1	97,76	1	25,00	1			2,10	2					139,16	5
DTº DCHO. INT., ECLES. y FILOS del DCHO	17,70	1	4,00	1	80,00	10			8,60	7					110,30	19
DTº DCHO. PENAL., PROC. E Hª															0,00	0
DTº DCHO. PRIVADO			13,30	26	25,00	3			6,10	4					44,40	33
DTº DCHO. PUBLICO DEL EST.			46,72	1	138,08	4			4,50	2					189,30	7
DTº DCHO. SOCIAL E INT. PRIV.	59,29	1							1,00	1					60,29	2
DTº ECONOMIA			41,407	3	48,33	3			13,45	7					103,19	13
DTº ECONOMIA EMPRESA	1,00	2	33,24	1	213,87	7			4,95	4					253,06	14
DTº ESTADISTICA			146,73	5	131,47	4			3,25	2			13,70	1	295,15	12
DTº FISICA	6,00	1	136,78	9	134,75	3			3,30	1					280,83	14
DTº HISTORIA ECONOMICA e INSTITUCIONES					43,33	1			2,85	3					46,18	4
DTº HUMANIDADES: FILOS.,LENG. Y LITERATURA			0,88	1	81,59	6			5,20	4					87,67	11
DTº HUMANIDADES: Hª. GEOGR Y ARTE					6,00	2			7,95	7					13,95	9
DTº INFORMATICA	499,105	5	644,29	241	1.595,38	16			20,85	18					2.759,63	280
DTº ING. ELÉCTRICA			128,55	18	44,76	3			6,80	3					180,11	24
DTº ING. MECANICA			5,65	12					4,00	3					9,65	15
DTº ING. SISTEMAS Y AUTOMÁTICA			1.007,13	6	801,61	8			6,00	5					1.814,74	19
DTº ING. TELEMÁTICA	74,16	1	110,75	13	476,49	14	1.411,67	5	33,25	13					2.106,32	46
DTº ING. TÉRMICA Y FLUIDOS	0,00	1	66,00	9					0,75	1			6,00	1	72,75	12

	AAPP		Entidades Privadas		PNI+D		UE		Programa Propio		CONVENIOS CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
DTº MATEMÁTICAS			20,05	4	222,53	4			4,50	5					247,08	13
DTº MECÁNICA MEDIOS CONT Y Tª ESTRUCTURAS	55,06	2	105,26	7	206,31	2			2,50	2					369,13	13
DTº PERIODISMO Y COM.AUDIOVISUAL	64,11	2	90,36	21	51,70	3			5,00	5					211,17	31
DTº TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	45,405	7	1.010,03	42	452,90	5	920,01	2	23,75	6					2.452,09	62
DTº TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNIC			1.276,46	24	397,69	6			1,50	1					1.675,65	31
INST. AGUSTÍN MILLARES DE DOCUMENT. Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	60,75	2	5,18	1					1,25	1					67,18	4
INST. ALONSO MARTINEZ DE JUSTICIA Y LITIGAC.							70,00	1	2,50	2					72,50	3
INST. DE CULTURA Y TECNOLOGÍAS MIGUEL DE UNAMUNO			200,00	1					2,90	3					202,90	4
INST. DE DCHO. PÚBLICO COMPARADO MANUEL GARCIA PELAYO					8,00	1			1,60	2					9,60	3
INST. DE DCHOS. HUMANOS BARTOLOMÉ DE LAS CASAS	3,56	1	20,48	2	25,04	3			3,80	3					52,88	9
INST. DE DESARR. TECNOLÓGICO Y PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN PEDRO JUAN DE LASTANOSA	540,70	4	368,62	20	208,10	1	72,07	1	2,50	1					1.191,98	27
INST. DE ESTUDIOS INTERN. Y EUROPEOS FRANCISCO DE VITORIA	12,93	1			49,30	3			2,70	3					64,93	7
INST. DE INICIATIVAS EMPRESARIALES Y EMPRESA FAMILIAR CONDE DE CAMPOMANES	0,60	1	32,80	3											33,40	4
INST. DE SEG. SOCIAL JUAN LUIS VIVES															0,00	0
INST. DE SEGURIDAD DE LOS V.AUTOMOVILES DUQUE DE SANTOMAURO	25,62	3	532,79	532											558,41	535
INST. FERMIN CABALLERO DE POLÍTICA Y GOBERNANZA	5,00	1							0,75	1					5,75	2
INST. FLORES DE LEMUS	22,95	2	16,83	3					1,25	1					41,03	6

	AAPP		Entidades Privadas		PNI+D		UE		Programa Propio		CONVENIOS CM		Otros		Total	
	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº	miles €	Nº
INST. INTERUNIVERSITARIO PARA LA COMUNICACIÓN CULTURAL			16,60	2											16,60	2
INST. FIGUEROLA DE HISTORIA Y CIENCIAS SOCIALES	24,99	1			17,00	2	29,80	1	2,25	2					74,05	6
INST. PASCUAL MADDOZ DEL TERRITORIO, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE	17,85	1	46,70	5											64,55	6
INST. SOBRE DESARROLLO EMPRESARIAL CARMEN VIDAL BALLESTER	38,16	2	49,08	2	89,54	1									176,77	5
INST. TECNOLÓGICO DE QUIMICA Y MAT.(A.A.BARBA)			143,91	11											143,91	11
INST. UNIVERSITARIO DE DCHO. Y ECONOMÍA (IUDEC)			1,04	1											1,04	1
INST. UNIVERSITARIO DE ECONOMÍA	242,00	3	108,52	4	393,37	4			6,85	7					750,74	18
INST. UNIVERSITARIO DE ESTUDIOS CLÁSICOS SOBRE LA SOCIEDAD Y LA POLÍTICA LUCIO ANNEO SÉNECA					72,29	4			3,25	2					75,54	6
INST. UNIVERSITARIO DE HISTORIOGRAFÍA JULIO CARO BAROJA					37,00	5			6,10	4					43,10	9
INST. UNIVERSITARIO GREGORIO MILLÁN BARBANY SOBRE MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN EN FLUIDODINÁMICA, NANOCIENCIA Y MATEMÁTICA					84,70	1			1,00	1					85,70	2
INST. UNIVERSITARIO JUAN VELÁZQUEZ DE VELASCO DE INVEST. EN INTELIGENCIA PARA LA SEGURIDAD Y LA DEFENSA									2,00	1					2,00	1
SERVICIO DE INFORMÁTICA	50,40	1													50,40	1
OTRI					325,80	3	8,00	1	295,53	6					629,33	10
UCIIM	0,00	2			6.970,45	3			25,00		25,00	1			7.020,45	6
TOTAL	2.137,31	61	8.130,44	1.093	14.239,24	149	2.511,55	11	539,73	152	25,00	1	19,70	2	27.602,98	1.469